THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY
716.05
MO
V. 34

34. Jahrgang.

Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

1919.

Herausgegeben von
Ludwig Möller-Erfurt.

Verlag
von
Ludwig Möller in Erfurt.

Friedr. Kirchner Druckerei-Ges. m. b. H., Erfurt.

Photo Stuedera & Kohl, Leipzig-Reudnitz

Inhalts-Verzeichnis.

Unsere Mitarbeiter.

Ahrens, R., Hofgärtner in Baden-Baden. 112.
Alverdes, W., Ronsdorf. 271.
Anders. P., Obergärtner in Sakrau b. Breslau. 20, 36.
Anſiedlung, Verein für Gärtner. 215.
Anſorge, Karl, Dahlienzüchter, Klein-Flottbek. 238.
Arends, Georg, Staudenzüchter, Ronsdorf. 271.
Arendts, C., Handelsgärtner, Niederlößnitz. 206.
Aſchaffenburg, Stadtmagiſtrat. 135.
Bartz, H., Obſt- u. Landſchaftsgärtner, Breslau. 148, 198, 200, 207, 228, 238.
Bauch, A., Leipzig-Schleußig. 253.
Beckel, A., Obſtbauinſpektor, Granſee (Mark). 88.
Becker, Jul., Dipl.-Gartenmeiſter, Dortmund. 80.
Beirowski, H., Botaniſcher Garten, Freiburg (B.) 34.
Bergemann, Otto, Gärtnereibetriebsleiter, Leipzig-Eutritzſch. 245.
Berger, Alwin, Oberhofgartendirektor, Stuttgart. 112, 235.
Berger, Lorenz, Bühel a. Bodenſee. 52, 60, 162.
Bergmann, A., Erfurt. 152.
Beſoke, G., Obergärtner, Erfurt. 194.
Beyer, Guſtav, Gärtnereibeſitzer, Erfurt. 230.
Böhm, Rud., Geſchäftsführer der Blumen-Zentrale, Dresden. 37, 104, 183, 228, 279, 285.
Boehm, T., Baumſchulbeſitzer, Oberkaſſel. 24.
Böhme, Karl, Magdeburg-Buckau. 166, 171, 181, 197.
Böttger & Eſchenhorn, G. m. b. H., Berlin-Lichterfelde. 37.
Braband, Städt. Gartendirektor, Erfurt. 111, 208.
Brandt, F. O., Obergärtner, Erfurt. 154, 163, 211.
Brehm, 246, 280, 288.
Brüning, Aug., Direktor des Palmengartens, Leipzig. 208.
Canton, K. G., Kunſtgärtner, Gonſenheim. 81, 118, 163.
Clas, G. Gartenbaubetrieb, Zehlendorf. 20.
Dänhardt, Walter, Dresden. 200.
Danker, Hermann, Handelsgärtner, Erfurt. 63.
Dickopp, Direktor, Werder a. d. Havel. 60, 76, 124, 134, 144.
Dietſch, W., Roſtock. 116, 260, 268.
Dietze, Emil, Gartenbaubetrieb. Wurzen. 51, 237, 274.
Dorner, Eugen, Nelkenzüchter, Lorch. 92.
Ehinger, M., Obergärtner, Schramberg. 74.
Engelhardt, Kurt, Handelsgärtner, Leuben. 160.
Fiſcher, Ferd., Handelsgärtner, Wiesbaden-Aukamm. 31.
Flederer, Karl, Gärtner, Lohr (Unterfranken). 118.
Förſter, H., Frankfurt a. M. 176.
Franken, G., Goch a. Rh. 48.
Frankfurt a. M., Palmengarten, Geſellſchaft in 111.
Friſ[illegible]ling, Friedhofsverwalter, Koblenz. 237.
Garbrecht, Oskar, Handelsgärtner, Bühl (Baden). 211.
Gebhardt, Mathias, Obergärtner, Quedlinburg. 246, 270.
Geier, M., Gartenverwalter, Mittenwald. 85, 131, 194, 261, 268, 270, 281.
Gerlach, Hans, Garteninſpektor, Merſeburg. 64, 162, 166, 200, 210, 229, 264.
Glauſch, R., Obergärtner, Bautzen. 120.
Görler, Paul, Handelsgärtner, Pauſitz. 12, 20.
Göttſche, Georg, Ingenieur, Altona. 20.
Griſſon, Rulemann, Baumſchulenbeſitzer, Saſelheide. 119.
Handelskammer zu Erfurt, Die. 263.
Haniſch, Fritz, Gartenbau-Ingenieur, Breslau XII. 184.
Hauber, Paul, Baumſchulenbeſitzer, Dresden-Tolkewitz. 95.
Hebenſtreit, Rudolf, ſtädt. Garteninſpektor, Leipzig. 127.
Heinemann, F. C., Großgärtnerei, Erfurt. 17.
Herb, Max, Samenzüchter, Neapel. 6, 71, 127, 156, 157, 198.
Herrmann, Dr., Vorſteher der Pflanzenzuchtſtation an der Gärtnerlehranſtalt in Proskau. 102.
Heßler, A., Wien. 34.
[illegible]eydt, Adam, Handelsgärtner, Wetter (Ruhr). 53, 114, 126, 154, 178, 197, 211, 228.
[illegible]neck, Otto, Handelsgärtner, Magdeburg. 44, 179, 190, 211, 274
[illegible]r, Profeſſor Dr., Dortmund. 165, 272.
Hölſcher, Gartenbaudirektor, Harburg (Elbe). 144.
Höntſch, Niederſedlitz. 37.
Huber, Gartenbaudirektor, Hannover. 104.
Hufeld, Fritz, Handelsgärtner, Darmſtadt-Hillegom. 229.
Jacob, F., Stadtobergärtner, Düſſeldorf. 88, 152.
Jäger, Gerhard, Gärtner, Meuſelwitz (S.-A.) 244.
Janorſchke, Paul, Baumſchulbeſitzer, Oberglogau (Schleſien). 7, 15, 21, 31.
Jauer, Paul, flüchtiger, ſtädt. Obergärtner aus Poſen, z. Zt. Fürſtenberg (Mecklb). 247.
Jelitto, K., Gärtner im Botaniſchen Garten, Dahlem. 202.
Jonaſſen, Edg., Obergärtner, Schloß Dehrn b. Limburg (Lahn). 95.
Junge, Heinrich, Staudenzüchter, Hameln. 241.
Kache, Paul, Garteninſpektor, Berlin. 2.
Karmann, W., Obstbauinſpektor, Karlsruhe (B.) 102, 198.
Karrer, S. Obergärtner, Erfurt. 71, 115, 153, 249.
Raſch, W., Gartentechniker, Hitzacker (Elbe.) 277.
Kaufmann, Stadtgartendirektor, Insterburg. 95, 212.
Kieſe, Herm., Roſenzüchter, Vieſelbach. 193, 236.
Kleine, D., Bad Oeynhauſen. 133.
Kleinwächter, Herm., Handelsgärtner, Hamburg-Barmbek. 19, 44.
Kniep, Profeſſor, Botan. Inſtitut d. Univerſität Würzburg. 130.
Kollmus-Stäger, C., Glarus (Schweiz). 238.
Kordes, W., Söhne, Sparrieshoop (Holſtein). 202, 210.
Koswig, Deutſch-Amerikaniſche Blumenkulturen in. 228.
Krüger, Karl, Handelsgärtner, Bremen. 273.
Kühne, Franz Auguſt, Halle (S). 48.
Lampert, Adam, Obſtbautechniker, Neuenfelde. 277.
Langer, G. A., Garteninſpektor, Proskau. 115.
Leder, Walter, Gartengeſtalter, Blankenese. 252.
Lemke, Paul, Städt. Reviergärtner, Stolp (Pom). 240.
Lepper, Franz, Roſentreiberei, Baden-Baden. 36.
Liebau, M., Gärtnereibeſitzer, Erfurt. 152.
Lieſenberg, Fr. W., München. 196.
Lippert, Wilh., Botaniker, Erfurt. 144.
Löbner, Max, Garteninſpektor, Bonn. 2, 10, 64, 75, 76, 101, 128.
Löhrer, A., Baumſchulbeſitzer, Euskirchen. 265.
Luks, Gerh., Gärtner, Ocholt. 146.
Machatzke, F., Reviergärtner im Botaniſchen Garten in München. 282.
Malmquiſt, Alb., Hofgärtner, Herrenhauſen (Hannover). 56.
Meiſen, Arnold, Kunſtgärtner, Waldorf (Bez. Köln). 45.
Migge, Leberecht, Architekt für Gartenbau, Blankenese. 20, 252.
Müller, Fr., Obergärtner, München. 197, 202, 249.
Müller, Guſtav, Erfurt. 10, 16, 54, 72, 84, 87, 91, 99, 110, 115, 116, 119, 142, 146, 160, 168, 170, 173, 179, 182, 186, 249, 260, 268.
Müller, J., Gartendirektor, Diemitz. 158.
Müller, R., Gotha. 45, 57, 84, 118, 142, 147, 180, 275, 283.
Naumann, Profeſſor Dr. A., Leiter der Station für Gärtneriſchen Pflanzenſchutz, Botaniſcher Garten, Dresden. 106.
Nicolaiſen, Nicolai, Obſtgut Roſengarten, Schwiederstorf b. Elstorf. 38, 53, 61, 77, 143, 149, 283.
Niendorf, K., Oberhauſen (Rheinland). 251.
Noll, Friedrich, Frankfurt a. M.-Eſchersheim. 64, 109, 116, 228.
Nußbaumer, E., Obergärtner des Botaniſchen Gartens in Bremen. 73, 125, 233, 274.
Oelrich, E., Wandsbek (Holſtein). 51, 223.
Ortmann, K., Landſchaftsgärtner, Erfurt. 142.
Pape & Bergmann, G. m. b. H., Samenhandlung, Quedlinburg. 111.
Peterſen, Wilh., i. Fa. D. A. Peterſen, Handelsgärtner, Flensburg. 4, 33, 82, 97.
Pfeiffer, F., Obſt- und Weinbauinſpektor, Darmſtadt. 187.
Pfeiffer, P., Städt. Friedhofgärtner in Freiburg. 24.
Poenicke, Walter, Baumſchulbeſitzer, Delitzſch. 25.
Pokorny, Joſef, Schloßgärtner in Unterwaltersdorf. 11.
Portius, C., Obergärtner bei J. C. Schmidt, Erfurt. 20, 236.
Purpus, A., Inſpektor des Botaniſchen Gartens, Darmſtadt. 34, 57, 113, 146, 161, 177, 201, 261.

M16.05
MO
v.34

Räſchke, Gerhard, Werden a. d. Ruhr. 239.
Raſch, Edgar, Gartenarchitekt D. W. B. in Hamburg. 15, 192, 213.
Regg, Franz, Obergärtner, Karlsruhe. 93.
Rein, H., Obſtbauinſpektor, Breslau. 12.
Retzlaff, Karl, Chicago. 269.
Rotter, C., Gärtnereibeſitzer, Erfurt. 240.
Runde, W., Handelsgärtner in Wandsbek. 8, 131.

Scherer, ſtädtiſcher Gartendirektor, Karlsruhe. 173.
Schiffler, G., Sondershauſen. 251.
Schindler, Direktor der Lehranſtalt für Obſt- und Gartenbau, Proskau. 32.
Schleicher, H., Oranienburg. 252.
Schmeiß, Oskar, Gartenverwalter auf Tannhof. 209, 238.
Schmidt, Gg., Dipl.-Gartenmeiſter, Berlin-Niederſchönweide. 239, 286.
Schneider, Camillo, Wien. 235.
Schöll, J., Gärtner, Tübingen. 215.
Schröter, Fritz, Gärtner, Görlitz. 163.
Schwerin, Dr. Fritz Graf von, Wend.-Wilmersdorf. 30,88,172,181,190.
Seidel, T. J., Laubegaſt b. Dresden. 74.
Semmler, H., Handelsgärtner, Merseburg. 239, 243.
Späth, Dr., Berlin, Baumſchulenweg. 32, 236, 272.
Sperling, Karl, Samenkulturen in Quedlinburg. 224.
Sprave, Otto, Berlin-Pankow. 216.
Serger, H., Gartentechniker in Blankenburg a. H. 92, 135, 183, 208.
Seyer, Otto, Marienfelde bei Berlin. 260, 273.
Simmgen, Th., Baumſchulenbeſitzer, Dresden-Strehlen. 106.
Stämmler, Ferd., Ökonomierat, Liegnitz. 22, 39, 47, 136, 251.
Staib, Franz, Samenzüchter, Stotternheim. 3, 4, 112.
Staudte, Herm., Gärtner, Gera R. 192.
Steffen, A., Frankfurt (Oder). 184.
Steinemann, F., Schloßgärtner, Beetzendorf. 53, 166, 214.
Stelzig, Karl, Mirabell-Tetſchen. 210.
Stoffert, F., Garteninſpektor, Peine (Hannover). 54, 102, 123.
Stoldt, C., Cyclamenzüchter, Wandsbek-Marienthal. 49.
Tantau, Math., Roſenſchulbeſitzer, Uetersen. 179, 236.
Teicher, Paul, Levkojenzüchter, Striegau (Schleſ). 225.
Teſſenow, Martin, Gartenbauarchitekt, Poſen. 118.
Testorf, Johs., Handelsgärtner, Uetersen. 274.
Teupel, Karl, in Firma Gebrüder Teupel, Quedlinburg. 100, 281.
Thiele, Walter, Gartenarchitekt, Berlin-Lichterfelde. 24, 64, 136, 143, 152.
Tillack, Max, Breslau. 247, 254, 263.
Tittelfitz, W., Frankfurt am Main-Hauſen. 94.
Topf, Karl, Erfurt. 14, 17, 30, 39, 52, 58, 80, 81, 104, 110, 111, 117, 124, 128, 137, 149, 160, 166, 174, 192, 205, 216, 230, 254, 263.
Trautmann, M., Nelkenzüchter, Tamm (Wttbg). 92.
Trenkner, Berthold, Handelsgärtner in Quedlinburg. 3.
Trunk, Ed., Handelsgärtner, Eiſenach. 204.
Tſcheuke, Walter, Berlin. 152, 248, 264, 272, 279.
Uhink, G. W., Baumſchulenbeſitzer, Bühl (Baden). 210, 277.
Ulbrich, Andreas, Städt. Garteninſpektor in Oppeln. 80.
Unger, Alfred, Heidelberg-Schlierbach. 232.
Vogel, R., Roſargärtner, Sangerhauſen. 153, 179, 193.
Voigtländer, B., Gärtneriſche Verſuchsanſtalt, Dresden. 41, 109, 130, 275.
Wagner, Obſtbauinſpektor, Bonn. 174.
Weber, A., Stadtgärtner, Hamborn. 156, 255.
Weber, Karl, Örlinghauſen bei Bielefeld. 12.
Weigelt, Karl, Gärtnereibeſitzer, Erfurt. 190, 207, 232.
Wendland, H. Baumſchulbeſitzer, Kiel. 46.
Wieſebrock, Alex., Obergärtner, Breslau. 104.
Wolff, Heinrich, Obergärtner, Hagen. 18.
Wolfram, Otto, Gärtner, Geldern (Rh). 187.
Zerfaß, Johann, München. 63, 131, 246.

Abhandlungen. Aufsätze. Mitteilungen. Abbildungen.*)

Abſatz gärtneriſcher Erzeugniſſe, Genoſſenſchaftlicher. 247, 253.
Abſterben unſrer Bäume in den Induſtriegebieten, Das. 156, 255.
Anemonen, Zwei neue großblumige Herbſt-. 210.
Anſiedlung, Gärtner-, 151.
Anſiedlung in Schwante (Oſthavelland), Vorbildliche Gärtner-. 168.
Anſiedlung von Berufsgärtnern. 95.
Arbeitsbeſchaffung und Gärtneranſiedlung. 215.
Aspidium lobatum Sw., ein winterharter Freilandfarn für ſchattige Stellen. 162.
Aſchaffenburg, Stadtgärtner-Stelle der Stadt. 95, 135.
Aster-Amellus-Sorten, Neue großblumige. 241.
Aſtilbe, Neue Treib-Sorten. 1.
*Aſtilben, Arend's neue Treib-. 19.
Auflöſung der besten Pflanzenkulturen in der Hofgärtnerei Sanssouci. 282.
*Azaleen-Schädling, Ein neuer. (*Gracilaria zachrysa* Meyr.) 106.
*Banane, Die winterharte japaniſche. (Muſa Basjoo Sieb.) 34.
Bäume in den Induſtriegebieten, Das Abſterben unſerer. 156, 255.
Baukoſten für Rosenhäuſer einſt und jetzt. 37.
Beerenfrüchte, Ausländiſche. 118.
Beerenobſtbaues, Beiträge zur Hebung des, 38, 53, 61, 77.
Begonia semperflorens Rosakönigin. 260.
Begonien, Enttäuſchungen und gute Erfahrungen mit. 44.
Begonien *Frau Helene Harms* und *Sonnenlicht*, zur Vermehrung der Gruppen. 268.
*Bellis „*Deutscher Riese Antaeus*“. 265.
*Beregnung im Großbetriebe, Eine praktiſche Neuerung zur Verbilligung künſtlicher. 133.
Berichtigung zur Preisverteilung der Erbe-Stiftung, Proskau. 32
Berieſelung, Unterirdiſche. Neues Entwäſſerungsrohr. 252.
Berliner Brief. 278.
*Bewäſſerung in Obſt- und Feldgemüſebau, Zweckmäßige. 121.
Bezugs-Angelegenheit. 288.
Bildung und Kaſtengeiſt. 63.
Bitte eines aus Metz ausgewieſenen Kollegen. 48.
Blütenänderungen an ein und derſelben Pflanze. 172, 181, 190.
Blütenſträucher, Das Schneiden der. 275, 282.
Blumeneinfuhr und arbeitnehmende Gärtnerſchaft. 228.
Blumengeſchäftsinhaber 5. bis 7. September in Leipzig, Von der Tagung der. 248, 263.
Blumenkaſten u. Tropfwaſſerauffangkanal, Karlsruher Rathaus-. 93.
Blumenkohl-Samenzucht, Bemerkenswertes zur. 174.
Blumen- und Gartenfreunde im Volke, Weckt. 271.
Blumenzwiebelernte 1919, Bericht über die Holländiſche. 229.
Bohnen, Drei empfehlenswerte. 81.
*Bohnen-Neuheiten, Zwei wertvolle. 4.
Bohnen-Saatgut, Spart. 102.
*Bohnen-Sorten, Ein kleiner Anbau-Verſuch mit ausländiſchen. 81.
Brandenburg, Vom Gärtnereiausſchuß der Provinz. 64.
Breslau I, Die Gärtnerei-Zentrale in. 12.
Breslauer Marktverkehrs in Blumen-, Pflanzen-, Obſt- und Gemüſeverkauf, Zentraliſierung des. 79.
Brombeeren, Vorzügliche lohnende, großfrüchtige. 53.
Bücher, Neue.
Sachſen-Ausſchuß für Gartenbau beim Landeskulturrat, Dresden. Soll mein Sohn Gärtner werden? 264. Bier, A., Die ſchönſten Bepflanzungen für Balkons und Lauben. 119. Roenig, Hermann, Der Gärtnerberuf. 256. Roenig, Hermann, Gartenſozialismus. 143. Stofferts Obſt- und Gemüſegut der Neuzeit. 54. Warburg, Profeſſor Dr. Otto. Die Pflanzenwelt. 144. Breymann, Dr. Hans, Die Kleinanſiedlung auf genoſſenſchaftlicher Grundlage. 272.
Bund der techniſchen Angeſtellten und Beamten. Fachgruppe; Gartenbautechniker. 216.
Bunzlau, Ergebnis des Wettbewerbs Friedhof. 184.
Chryſanthemum *Ada Owen* zu Schaupflanzen gezogen. 34.
Chryſanthemum, Eintopfen ausgepflanzter. 211, 237.
Chryſanthemum, Gutbewährte kleinblumige. 19.
*Chryſanthemum *Landesökonomierat Siebert (Rote Margerite)* 189.
*Chryſanthemum *Miss A. Brooker*. 3.
*Chryſanthemum *Mme. Dupré*, Das ſpätblühende. 237.
*Chryſanthemum *Mme. R. Oberthür*. 33.
Chryſanthemum *Rosenelfe*, Einfaches. 52.
*Chryſanthemum-Sorten während der Kriegsjahre. 51.
Chryſanthemum während der Kriegszeit, Über. 44.
Chryſanthemum zum Auspflanzen, Großblumige. 273.
Chryſanthemum zum Auspflanzen und Überbauen. 178.
Chryſanthemum zum Auspflanzen und Überbauen, Frühblühende 190.
*Cinerarien-Kalk-Düngungsverſuch, Über einen. „274.
Cissus discolor. 273.
Coleus Rehneltianus Berger (Haage & Schmidt). 114.
**Cotyledon chrysantha Boiss.* 73.
**Crambe pinnatifida* R. Br.? 125.
Croton. 260.
Cyclamen als Schaupflanzen. 11.
Cyclamen einſt und jetzt. 211, 228.
Cyclamen europaeum, Das Alter des. 261.
Cyclamen europaeum, Über das Alter von. 271.
Cyclamen europaeum?, Wie alt wird. 238, 274.
Cyclamen-Kultur, Auswüchſe in der. 238.
*Cyclamen-Kultur und das Cyclamen-Geſchäft in den letzten Kriegsjahren, Die deutſche. 49.
Cyclamen-Kultur, Über den gegenwärtigen Stand der deutſchen. 31.
Cyclamen-Kultur, Verſchiedenheiten in der. 116.
*Cyclamen, Miniatur. 75.

*) Die mit * versehenen Aufſätze ſind illuſtriert.

209585

*Cyclamen-Samenträger. 9.
*Cyclamen, Über die Durchzüchtung der deutſchen. 10, 74.
Cyclamen weit ſtellen. 153.
*Cyclamen, Zur Ausſaat von. 100.
Dahlien, Einfache und bandierte. 162.
Dahlien für Gartenſchmuck und Schnitt, Neue. 238.
Dahliengeſellſchaft im Leipziger Palmengarten am 6. Sept. 1919, Bericht über die Hauptverſammlung der Deutſchen. 208.
Dahlien-Neueinführungen der letzten Jahrgänge der Firma Otto Mann, Leipzig-Eutritzſch. 244.
Dahlien-Neuheiten der Firma Pape & Bergmann, Quedlinburg, Empfehlenswerte. 269.
Dahlien-Neuheitenſchau in Leipzig. 184.
Dahlienſchau in Leipzig im September 1919, Kritiſche Betrachtungen zur. 210.
**Dendrochilum glumaceum Ldl.* 113.
Dendrologiſche Geſellſchaft, Deutſche. 88.
Dendrologiſchen Geſellſchaft am 12. Auguſt in Eberswalde, XXVII. Jahresverſammlung der Deutſchen. 168, 271.
Dendrologiſchen Geſellſchaft für Öſterreich-Ungarn, Das Schickſal der. 131.
*Dendrologiſchen Geſellſchaft 1918, Mitteilungen der Deutſchen. 163.
Diplom-Gartenmeiſter für Sachsen. 95.
Dresden, Blumen-Zentrale, Gärtneriſche Verkaufsgenoſſenſchaften. 37.
Dresden, Verkaufsbericht der Blumen-Zentrale, e. G. m. b. H. 104.
Dresdener Stellennachweis, Ehemaliger. 95.
Dünger, Kalk als. 118.
*Düngungsverſuch, Über einen Cinerarien-Kalk-. 274.
Ebereſchen anpflanzen, Mehr eßbare. 210.
Eberswalde, XXVII. Jahresverſammlung der Deutſchen Dendrologiſchen Geſellſchaft. 168, 271.
**Echeveria elegans*, Eine Neueinführung. 115.
*Eckverband für Frühbeet- und Gewächshausfenſter. 109, 110, 111.
Edelwicken als Schnittblumen, Mehr. 249.
Einfuhr ausländiſcher Blumen und die deutſche Gärtnerei, Die. 183, 196.
Einkaufs- und Bezugsgenoſſenſchaften der hannoverſchen Gärtner. 104.
Entwäſſerungsrohr, Neues. Unterirdiſche Berieſelung. 252.
Erbſen-Anbau. 17.
Erbſe *Senator*, Mark —. 59.
Erdbeer-Beobachtungen und Erdbeer-Geſchäft im Badiſchen Erzeugungsgebiet. 198.
Erdbeere, *Sieger*. Meine beſte. 142.
Erdbeeren für den Maſſenanbau, Etwas über. 101.
Erdbeeren häufig nicht lohnen, Weshalb. 197.
Erdbeeren, Lößnitzer. 205.
*Erdbeer-Neuheit *Weltschlager*. 182.
Erdbeere *Weltschlager*, Die neue. 142.
Erdbeerſorten für trockenen Boden. 142.
Erdbeertreiberei in kalten Käſten, Einfache. 186.
*Erfurt, Die Gemüſegärtnerei in und um. 137.
Erfurt, Ehrenmitglieder des Gartenbauvereins. 152.
Erfurt, Obſtausſtellung, Die erſte nach dem Kriege. 229.
Erfurter Samen- und Pflanzen-Spezial-Kulturen, Aus. 139.
Erfurter Tagung des Deutſchen Pomologen-Vereins (jetzt Deutſche Obſtbau-Geſellſchaft) Von der. 152.
Erfurts Gemüſegärten, Aus. 104, II. 128, III. 160, IV. 192.
Eriken in der Übergangszeit vom erſten z. zweiten Kulturjahr. 163.
*Eriken, Kulturerfahrungen über die wichtigſten Handels—. 154.
Erklärung (Frankfurter Ausſtellung). 252.
Fachwerke, Neuerſchienene (ſ. a. Bücher). 280.
*Farne, zwei intereſſante epiphytiſche. 201.
Farn für ſchattige Stellen *Aspidium lobatum* Sw., ein winterharter Freiland-. 162.
Fenſtern, Häuſer aus abnehmbaren. 37.
*Fenſterſchuh und Eckverband. 109, 110, 111.
Fenſterverbinder oder feſter Unterbau? 11. Nochmals: 94.
*Fliedertreiberei, Verſchiedene Erfahrungen in der. 41.
*Flieder zum Treiben, Ballen-. 273.
*Fräsmaſchinen, Boden-. 252.
Fräsmaſchinen im Obſt- und Gartenbau, Motor. 252.
Frage an unſere ſelbſtändigen Gartentechniker, Gartenarchitekten und Landſchaftsgärtner, Eine offene. 156.
Fragekaſten. 285.
Frankfurt a. M., Ausſtellung, „Hof und Garten" zu. 176.
Frankfurt a. M., Kritiſche Betrachtungen zur Vortragsfolge der Ausſtellung „Hof und Garten" in. 229.
Frankfurter Ausſtellung. Erklärung. 252.
Frankfurter Ausſtellung „Hof und Garten". ein kurzer Rückblick, Die. 236.
*Freilandmelone, Heinemanns. 17.
*Friedhof Inſterburg. 95, 135, 212.
Fürſtengärten, Welche Zukunft blüht den deutſchen? 148.
Gärtner-Anſiedlung in Schwante (Oſthavelland) Vorbildliche. 168.
Gärtner-Anſiedlung. 151.
Gärtnerberuf, Aufklärungsſchrift über den. 200.
Gärtnerberufe, Erzieheriſche Einſicht im. 6.
Gärtnerberuf, Wege zur Vervollkommnung in Wiſſen und Können im. 63.
Gärtnerbeſchäftigung beim Wiederaufbau, 239. Nochmals: 286.
Gärtnereiausſchuß der Provinz Brandenburg, Vom. 64.
Gärtnerei-Sachverſtändigenſchmerzen. 204.
Gärtnerei-Zentrale in Breslau I, Die. 12.
Gärtnerinnen. 64.
Gärtnerlehrlinge, Die Ausbildung der. 22, 39.
Gärtnern, Vom Rangſtreit unter. 239.
Gärtner-Stellennachweis der Provinz Schleſien, 103.
Gartenbau-Geſellſchaft, Aufgaben einer Deutſchen. 127.
Gartenbaukunſt. 157.
Gartenbau, Mehr Anerkennung der Praxis im. 200.
Gartenbau, Sturm und Drang im. 246.
Gartenbautechniker, Die Erfolge des Zuſammenſchluſſes der. 143.
Gartenbautechniker, Fachgruppe. Bund der techniſchen Angeſtellten Beamten. 216.
Gartenkultur unter dem Geſichtspunkte der Selbſtverſorgung, Geſteigerte. 20.
Gartentechniker, Gartenarchitekten und Landſchaftsgärtner, Eine offene Frage an unſere ſelbſtändigen. 156.
Gartenbautechniker im Bund der techniſchen Angeſtellten und Beamten, Sondergruppe. 152.
Gartenbau und Mode. 212.
Gartenbauvereins Erfurt, Ehrenmitglieder des. 152.
Gartenbau, Vom Luxus im. 191, 213.
Gartenbauwiſſenſchaft. 198.
Gehölze, Unſre chineſiſchen. 235.
Gemüſebau, Mehr Ruhe im. 52.
Gemüſe-Erzeuger, Merkblatt für. 58.
Gemüſegärten, Aus Erfurts. 104, II. 128, III. 160, IV. 192.
Gemüſegärtnerei, Das Waſſer in der. 123.
*Gemüſegärtnerei in und um Erfurt, Die. 137.
Gemüſemangel und -Überfluß 1918, Zum. 14.
Gemüſepflanzen, Erfahrungen mit brennigen (ſchwarzbeinigen). 111.
Gemüſepflanzen, Gefahren der überwinterten. 230.
Gemüſeſamen, Falſch gelieferter. 215.
Gemüſe- und Blumenſamenernte 1919, Berichte über die. 224.
Gewächshausbau mit Rohglasbedachung für Gurken. 166.
Gewächshauspflanzen, Über Palmen und andere. 228, 243.
Glockenblumenflor im Felſengarten. 162.
**Gloxinia crassifolia grandiflora erecta* und *erecta crispa*. 4.
Gloxinia hybrida grandiflora crassifolia erecta aus Sämlingen, Zur Anzucht der. 196.
Gloxinien, Krankheitserſcheinungen bei. 202.
Godetia *Morgenröte*, Die neue *Niedrige Rathaus-Petunie* und. 251.
**Gracilaria zachrysa* Meyr. Ein neuer Azaleen-Schädling. 106.
Grünkohl-Pflanzung, Wachstumsbedingungen für ſpäte. 204.
Grünkohlſamen aus dem Strunk. 52.
*Gurken, Befruchten und Nichtbefruchten bei. 185.
Gurken, Gewächshausbau mit Rohglasbedachung für. 166.
Gurkenkultur, Haus-. 29.
Gurken- und Tomatentreiberei nach holländiſchem Muſter, Neuanlage einer. 39. Nochmals: 94.
Hackgeräte, Neue. 224.
Häuſer aus abnehmbaren Fenſtern. 37.
Haupt- und Jahresverſammlung der Deutſchen Obſtbau-Geſellſchaft vom 7.—9. Juli in Erfurt. 136, 159, 167.
Hausgurkenkultur. 29.
Hecken- und Schutzpflanzungen in den Kriegsjahren, Unſre. 45, 57, 84.
Himbeere *Marlborough* durch Wurzelſtecklinge, Vermehrung der. 14.
**Hydrangea petiolaris Sieb. et Zucc.* 57.
**Iberis gibraltarica* als zeitigblühende Topfpflanze. 108.
Ideen-Wettbewerbe. 135.
*Inſterburg, Hauptfriedhof, verbunden mit der neuen Stadtgärtnerei. 212.
Inſterburg, Waldfriedhof. 95, 135.
Jasminum nudiflorum für Gartenſchmuck und Schnitt. 73.
*Kaktus aus Mexiko, Ein neuer prachtvoll blühender Blatt-. 177.
Kalk als Dünger. 118.
*Karotten und Möhren. 117.
Kaltengeiſt, Bildung und. 63.
Keimfähigkeit der Gartenſämereien, Zur Frage der Gewährleiſtung für die. 206.
Keimfähigkeit der *Musa-Ensete*-Kerne, Die. 146.
Keimfähigkeit der Samen, Die. 165, 171, 181, 197.
Kern- und Steinobſtſorten, Züchtung ſamenbeſtändiger. 18.
*Kirſchenſpaliere, Ertragreiche. 209.
*Kirſche, *Prunus serrulata ochichime*, Die Zier-. 2.
*Kletterſtrauch, Ein vorzüglicher. *(Hydrangea petiolaris Sieb. et. Zucc.)* 57.
Kompoſterde für *Primula obconica*. 163.
Kopfſalat, Brandrandiger. 148. Nochmals: 166.
Kriegerheimſtätte und Gemüſe-Erwerbsfläche. 254, 262.
*Kriegsgehilfen, Meine. 130.

Kriegsverletzten-Fürsorge. 136.
*Kulturen, Mehr einfache, die wenig Heizung verlangen. 169, 225.
Landschaftsgärtner, Eine offene Frage an unsere selbständigen. 156.
Landschaftsgärtner, Luxussteuer und der. 251.
Landschaftsgärtnerei, Vom Luxus in der. 198, 207.
Lehrherr und Lehrling, Nochmals: 230.
Lehrlinge, Ausbildung unserer. 192.
Lehrlinge, Die Ausbildung der Gärtner-. 22, 39.
Lehrlinge, Förderung der praktischen Ausbildung der Gärtner-. 88.
Lehrlingsprüfung in der Rheinprovinz. 23.
Lehrlingswesen, Das, seine Reform durch organisierte Lehrstellenvermittlung. 166.
Lehrwirtschaften, Anerkennung von. 200.
Lehrwirtschaften in der Gärtnerei, Anerkennung von. 135.
Lehrlingswirtschaft in Pommern, Die, 239.
Leipzig, Blumengeschäftsinhaber-Tagung. 248, 263.
Leipzig, Dahlien-Neuheitenschau in. 184.
Leipzig, Dahlienschau, Kritische Betrachtungen. 210.
Leipzig, Hauptversammlung der Dahliengesellschaft. 208.
*Levkojen, Deutsche Treib-. 225.
Luxus im Gartenbau, Vom. 191, 213.
Luxus in der Landschaftsgärtnerei, Vom. 198, 207.
Luxussteuer für Schnittblumen und Blumenzwiebeln auf den Verbraucher abzuwälzen? Ist. 255.
Luxussteuer und Blumen- und Pflanzenhandel. 263.
Luxussteuer und der Landschaftsgärtner, Die. 251.
Luxussteuer, Wer trägt die. 279.
*Maiblumen-Düngerversuches, Beachtenswerte Ergebnisse eines. 129.
Mäusefraß in Baumschulen. 119.
*Margerite, Rote. 189.
*Melone, Heinemanns Freiland- 17.
Mode, Gartenbau und. 212.
*Möhren, Karotten und. 117.
*Musa Basjoo Sieb. (M. japonica Hort.) 34.
Musa Ensete, Blühende. 34.
Musa-Ensete-Kerne, Die Keimfähigkeit der. 146.
*Myosotis alpestris elegantissima carminea. 153.
Nelkenblumen im Hochsommer, Über die Reisedauer der. 211.
Nelkenblumen? Welche Reisedauer im Hochsommer. 204.
Nelken, Der Antherenbrand auf. 130.
Nelkengeschäft in den Kriegsjahren, Das. 91.
Nelken im Hochsommer, Nochmals Reisedauer der. 227.
*Nelkenkulturen, Aus deutschen. 89.
Nelkenkultur im kleinen. 203.
*Nelken, Neue Deutsche Riesen-Remontant-. 99.
Nephrolepis Neuere. 50.
*Neubert, Woldemar, sein Leben und sein Werk. 217.
Neue Bücher, siehe Bücher.
Neujahrswunsch. 1.
Obstanlagen, Zur Wiederherstellung unserer. 60, 76, 124, 134.
Obstausstellung nach dem langen Weltkriege, Die erste. 229.
Obstbäume für Frankreich, Keine deutschen. 95.
Obstbäumen, Mehr Pflege den älteren. 276.
*Obstbäume, Vom Pflanzen der. 149.
*Obstbäume, Vom Schneiden der jungen. 283.
*Obstbau, Das Gesetz der Stoffwirkungen im. 25.
Obstbau-Gesellschaft vom 7. bis 9. Juli in Erfurt, Haupt- und Jahresversammlung der Deutschen. 159, 167.
Obstbaumwärter-Frage, Zur. 277.
Obstbaumwärter, Mehr. 239.
Obstbau muß in den Vordergrund. Auch der. 2.
Obstbau und den deutschen Obstzüchter, Aufgaben an den deutschen. 174.
Obstbau-Vortragslehrgang der brandenburgischen Landwirtschaftskammer, Bericht über den XVIII. 87.
Obstgroß- und Obstkleinhandel. 187.
Obstgut der Neuzeit, Das. 54.
Obst- und Gemüsegut der Neuzeit, Stofferts. 54.
Obst- und Großgemüsebau als kommunaler und genossenschaftlicher Mustergartenbau, Der. 246.
Obstpflanzungen, Richtlinien bei Neuanlage landwirtschaftlicher. 158.
Orchideen, Kulturerfahrungen über die wichtigsten Handels-. 114, 126, 178.
Organisation, Hilfsmittel und Aufgaben des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau. 7, 15, 21, 31.
*Othonnopsis cheirifolia Benth. et Hook. f. 161.
Päonien oder Pfingstrosen, Die. 147, 180.
Palmen, Die Liegnitzer, 250.
Palmen und andre Gewächshauspflanzen, Uber. 228. Nochmals: 243.
*Pelargonie *Hofgärtner Nietner,* Neue großblumige gefülltblühende Zonal-. 281.
*Pelargonien: *Obergärtner Blau* und *Frau Anna Blau,* Neue Dauerblüher unter den Zonal-. 266.
*Pelargonien, Wertvolle Neuheiten Bürgerscher. 257.
Personalnachrichten.
Bedmann. 280. Behrend, 32. Beitz, 128. Berndt, 232. Bottner, 112, 184, Brugg. 120. Buch 192. Bundesmann, 96. Buschack, 32. Dänhardt, 16. Dannenberg, 120. Dörffler, 280. Dornbusch, 32. Echtermeyer, 224. Fischer, Fritz, 80. Fischer, Georg, 280. Fischer, Rud., 208. Frith, 280. Geisler, 232. Graebener, 111, 112, 240. Gransow, 256. Groß, 96. Haage & Schmidt, 240. Hähnel, 240. Hahnel, 120. Harrich, 192. Hartmann 112. Hautzinger, 80. Hector, 192. Heinemann, 216, 240. Heinze, 120. Herb, 208. Heyneck, 96. Hoffmann, 80. Hollmann, 128. Holz, 128, 144. Hubner, 128. Jennke, 24. Kache, 104. Kleemann, 192. Klein, 240. Kloß, 192. Knorring, v., 128. Kobra, 24. Köchel, 96. Kordes, 144. Kurt, 192. Langer, 240. Lesser, 96. Leuschner, 152. Lincke, 32. Manger, 192. Mann, 96, 120. Markramer, 192. Maurer, 104. Nerger, 128. Neubert, 8, 217, Neuköther, 96. Olberg, 80, 120. Otto, 80. Preusker, 112. Rehder, 224. Reiter, 96. Riedel, Gleiwitz, 96. Riedel, Groß-Wartenberg, 96. Riggers, 120. Rübenkamp, 216. Schaumann, 120. Schilensky, 32. Schirm, 96. Schmied, 24. Schmidt, 56, 65. Schmöger, 24. Schneider, 224, 234, 272. Schönknecht, 32. Schumann, 232. Sebald, 272. Söcknick, 32. Späth, 272. Stegmiller, 192. Stoll, 96. Stolle, 120. Strehle, 120. Tiebe, 112. Tölkhaus, 160. Tscheuke, 192. Ullrich, 128, 248. Urbaniak, 256. Weiß, 192. Westfahl, 32. Westpfahl, 232. Wickrath, 88. Wiebke, 80. Wilson, 224. Winkelmann, 24, 56. Wolffram, 152. Woy, 80. Ziegenbalg, 104, 105.
Petunie, Die neue Niedrige Rathaus-, u. Godetia Morgenröte. 245, 251.
Pflanzenbezug, Mißstände beim. 242.
Pflanzenkenntnis, Mehr. 261, 270, 281.
Pflanzennamen, Über gärtnerische. 30.
*Pflanzenträger, Eine praktische Einrichtung zum etagenweisen Übereinandersetzen von. 62.
Pflanzentragen-Stützen. 285.
**Phyllocactus chiapensis* J. A. Purpus. 177.
**Polypodium lepidopteris* Kze. und *Polypodium angustifolium* Sw. 201.
Pommern, Die Lehrlingswirtschaft in. 239.
Pomologen-Vereins in Erfurt, Jahresversammlung des Deutschen. 104. 136.
Pomologen-Verein (siehe auch Deutsche Obstbau-Gesellschaft).
**Potentilla manshurica* Maxim. 233.
Pranger, An den. 48.
*Primeln, I. Deutsche. 169.
Primeln, Rassenunterschiede zwischen deutschen und französischen Chinensis-. 170.
Primel-Samen, Deutscher. 83.
**Primula chinensis fimbriata,* Meine Erfahrungen in der Anzucht der neueren. 97.
**Primula chinensis fimbriata Morgenröte,* Herkunft der. 98.
**Primula chinensis fimbriata* von hervorragendem Handelswert, Neuere und neue. 82.
Primula chinensis, Selbstaussaat der. 109.
Primula obconica, Komposterde für. 163.
Proskau, Berichtigung zur Preisverteilung der Erbe-Stiftung. 32
Rangstreit unter Gärtnern, Vom 239.
Rebe, Taylor-. 277.
*Regenschlange, Die. 133.
Reutlinger, Ehemalige. 32.
Reichsverband, An den. 85.
Reichsverband, Ein neuer. 278.
Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau, Die Zukunft des. 47.
Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau, Organisation, Hilfsmittel und Aufgaben des. 7, 15, 21, 31.
Reichsverband als Zentralverband für den Gartenbau, Der. 71.
Reichsverband für den deutschen Gartenbau. 15.
Reichsverband oder Gartenbau-Arbeitskammern und -Ämter? 246.
Reichsverbands - Arbeitsausschußsitzung, Anregungen für die nächste. 86.
Reichsverbandsaufgaben im neuen Deutschland. III. 6, IV. 22, IV. 39, V. 46, VI. 64, VII. 102, VIII. 157, IX. 166, X. 198.
Rheinprovinz, Gärtnerlehrlingsprüfung in der. 23.
Rhododendron-Fragen. 12.
Rhododendron-Fragen, Nochmals: 74.
Rhododendron in Flandern. 45.
Rohglasbedachung für Gurken. 166.
Rosa-canina-Samen, Stratifizieren von. 235.
*Rose *Andenken an Breslau,* Rank-. 179.
Rose *Birdie Blye,* Die Multiflora-Hybrid-. 153.
Rose *Frau Rudolf Schmidt,* Neue Polyantha-. 210.
*Rose *Ludwig Möller,* Remontant-. 193.
Rosen für Massenschnitt im Winter, Treib-. 36.
Rosenhäuser einst und jetzt, Baukosten für. 37.
Rosen im Winter, Deutsche Treib-. 36.
Rosen im Winter, Treib-. 269.
Rosen, Kordes neue. 179.
Rosenneuheit *Abendröte* (Teschendorff). 173.
Rosenneuheiten der letzten Jahre, Ausländische. 179.
Rosenneuheiten, Kiesesche. 173.
Rosen *Seagull* und *American Pillar,* Rank-. 116.
Rosentreiberei in den ersten Wintermonaten. 20.
Rosen, Von neuen. 202.
Rosenzucht in den Wintermonaten, Möglichkeiten lohnender Schnitt-. 268.
*Rosenzüchtungen der Firma Kiese & Ko., Vieselbach bei Erfurt I., Wertvolle neue. 193.
Rose, *Reinhard Bädecker,* eine *Rayon-d'or*-farbige *Druschki*-. 146.
Rose, *Seagull,* Nochmals die Rank-. 194.

Saatgutstelle für den Gartenbau, Vorschläge zur Schaffung einer. 102.
Sachsen, Diplom-Gartenmeister für. 95.
Sachverständigen-Schmerzen. 204.
Sämereien, Zur Frage der Gewährleistung für die Keimfähigkeit der Garten-. 206.
Samenausfuhr, Freigabe der holländischen, 286.
Samen, Die Keimfähigkeit der. 165, 171, 181, 197.
Samenernte 1919, Berichte über die Gemüse- und Blumen-. 224.
Samen, Falsch gelieferter Gemüse-. 215.
*Samen- und Pflanzen-Spezialkulturen, Aus Erfurter. 139.
Sansfouci, Auflösung der besten Pflanzenkulturen in der Hofgärtnerei. 282.
*Schädling, Ein neuer Azaleen-. *(Gracilaria zachrysa Meyr.)* 106.
**Schizanthus Wisetonensis* als Handelspflanzen zu wenig beachtet. 145.
Schlesien, Gärtner-Stellennachweis der Provinz. 103.
Schlingpflanze, *Cissus discola*. 273.
*Schmidt, Karl, Ökonomierat †, alleiniger Inhaber der Firma Haage & Schmidt. Erfurt. 65.
Schmuckanlagen, Schaffung freier Blicke und guter Farbenkontraste bei gärtnerischen. 207,
Schmuckgärtnerei, Wie wird es mit der werden? 85, II. 92.
Schnittblumen- und Schnittgrün-Einfuhr, Fragen der. 131.
Schnittblumenzucht, Die Aussichten für die deutsche. 92.
Schutzpflanzungen in den Kriegsjahren, Unsre Hecken und. 45, 57, 84.
Selbstversorgung, Gesteigerte Gartenkultur unter dem Gesichtspunkte der. 20.
Siedlung, Arbeitsbeschaffung und Gärtner-. 215.
Siedlungsfrage, Zur. 182, 214.
Sieg und Friede. 279, 286.
*Sommerblumen-Neuheiten, Zwei empfehlenswerte. 245.
Stadtgärtner-Stelle der Stadt Aschaffenburg. 95. 135.
*Staude, Eine eigenartige Freiland-. 161.
Steinobstsorten, Züchtung samenbeständiger Kern- und. 18.
Stellennachweis, Ehemaliger Dresdner. 95.
Stofferts „Obst- und Gemüsegut der Neuzeit". 54.
*Stoffwirkungen im Obstbau, Das Gesetz der. 25.
Stokesia cyanea. 202.
Stratifizieren von Rosa-canina-Samen. 235.
*Sukkulente, Eine interessante, mexikanische. 146.

Tabakanbau und Ernte. 117.
Tabakblätter, Noch einiges über die Behandlung der getrockneten. 118.
**Thompsonella minutiflora* Britton et Rose. 146.
Tomatentreiberei nach holländischem Muster, Neuanlage einer Gurken- und. 39. Nochmals: 94.
*Treib-Astilben, Arend's neue. 19.
Treib-Astilbe-Sorten, Neue. 1.
*Treibflieder, Ballen-. 273.
*Treibflieder, Verschiedene Erfahrungen. 41.
*Treibgurkenkojen, Deutsche. 225.
Treibrosen für Massenschnitt im Winter. 36.
Treibrosen im Winter, Deutsche. 36.
Treibrosen im Winter. 269,
Treibrosen in den ersten Wintermonaten. 20.
Verbandstag, 6, des Verbandes Deutscher Blumengeschäftsinhaber 168.
Vereinen, Aus den.
Ansiedlung in Schwante (Osthavelland), Vorbildliche Gärtner-. 168.
Blumengeschäftsinhaber, 6. Verbandstag des Verbandes Deutscher. 168.
Blumengeschäftsinhaber 5. bis 7. September in Leipzig, Von der Tagung des 248. 263.
Dahliengesellschaft im Leipziger Palmengarten am 6. September 1919, Bericht über die Hauptversammlung der Deutschen. 208.
Dendrologische Gesellschaft, Deutsche. 88.
Dendrologischen Gesellschaft, am 12. August in Eberswalde, XXVII. Jahresversammlung der Deutschen. 168, 271.
Erfurt, Ehrenmitglieder des Gartenbauvereins. 152.
Gartenbautechniker im Bund der technischen Angestellten und Beamten, Sondergruppe. 152.
Gartenbautechniker, im Deutschen Techniker-Verband, Bericht der Sondergruppe. 136.
Gartenbautechniker, Bund der technischen Angestellten und Beamten, Fachgruppe. 216.
Obstbau-Gesellschaft vom 7. bis 9. Juli in Erfurt, Haupt- und Jahresversammlung der Deutschen. 159, 167.
Pomologen-Vereins vom 7. bis 8. Juli in Erfurt, Haupt- und Jahresversammlung des Deutschen. 104, 136.
Pomologen-Vereins, Von der Erfurter Tagung des Deutschen. 152.
Reichsverband überflüssig, Gartenbau-Arbeitskammer, Gartenbauämter, Reichsgartenbauamt. 136.
Techniker-Verbandes, Sondergruppe Gartenbautechniker, Verbandsprogramm des Deutschen. 24.
Vereinigungen, Zum genossenschaftlichen Ausbau gärtnerischer. 12.
*Vergißmeinnicht, Ein neues, dunkelrosa blühendes. 153.
Verkaufsbericht der Blumen-Zentrale e. G. m. b. H. Dresden. 104.
Verkaufsgenossenschaften, Gärtnerische, Blumen-Zentrale, Dresden. 37.
**Vicia hybrida* „Schneewehe". 249.
Wasser in der Gemüsegärtnerei, Das. 123.
*Welt, Ohne Geld um die. 256.
Werder a. d. Havel, Wiedereröffnung der Winter-Obstbauschule. 144.
Wettbewerbe, Ideen-. 135.
Wettbewerbs Friedhof Bunzlau, Ergebnis des. 184.
Wicken als Schnittblumen, Mehr Edel-. 249.
Wiederaufbau, Gärtnerbeschäftigung beim. 239, 286.
Wildlingsfrage und Taylorrebe, Zur. 277.
Wissen und Können im Gärtnerberuf, Wege zur Vervollkommnung in. 63.
Wohnlauben, Erleichterte baupolizeiliche Genehmigung für. 64.
Zeit, Neue, I. 246, II. 246, III. 246, IV. 247, 253, V. 254, V. 262, VI. 279, 286.
Zentralisierung des Breslauer Marktverkehrs in Blumen-, Pflanzen-, Obst- und Gemüseverkauf. 79.
Zentralverband für den Gesamtgartenbau, Der Reichsverband als. 71.
*Ziegenbalg, Max. † 105.
*Zierkirsche *Prunus serrulata ochichime*, Die. 2.
*Zonal-Pelargonie *Hofgärtner Nietner*, Neue großblumige, gefüllt-blühende. 281.
Züchtungswesen und -Unwesen, Zum. 126.
Zusammenschluß der staatlichen Gartenbaubeamten Bayerns. 286.

Nummer 1. | 34. Jahrgang

MÖLLERS Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 10. Januar 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Die Schwelle einer neuen Zeitwende überschreitend, entbieten wir allen unsern langjährigen wie neu hinzugetretenen Freunden, insbesondre auch den aus dem Felde endlich wieder heimgekehrten treuen Anhängern dieser Zeitschrift zum neuen Jahre unsern herzlichen Glückwunsch.

Wie immer auch der Wechsel des Wogenschlages dieser unruhigen Zeit störend, hemmend, drückend in das Allgemeindasein des arbeitenden Lebens eingreife, es möge dennoch werden ein Jahr erfolggekrönter Arbeit vereinten Zusammenwirkens aller am Wiederaufbau unsers beruflichen Wirtschaftsgetriebes tatfreudig beteiligten Kräfte.

Nach wie vor wird diese Zeitschrift zur Förderung und Lösung der dem Fortschritt des Gesamtberufs dienenden Aufgaben einen neutralen Boden des freien sachlichen Meinungsaustausches, der fachdienlichen Erörterung bieten, um jedem strebsamen Fachgenossen die Vorteile der neuzeitlichen Entwicklung vermitteln, klare Ziele der Zukunft erreichen, ungeklärte berufsnützliche Zeitfragen der Verwirklichung näher bringen, mit berufsschädlichen Rückständigkeiten weiter aufräumen zu helfen.

Den treuen Mitarbeitern verbindlich dankend und ihrer geschätzten Unterstützung auch weiter gewärtig, setzen wir unsre Arbeit, mit festen Programmzielen im Auge, planmäßig fort und beginnen diesen neuen, den vierunddreißigsten Jahrgang.

Redaktion und Verlag von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung.

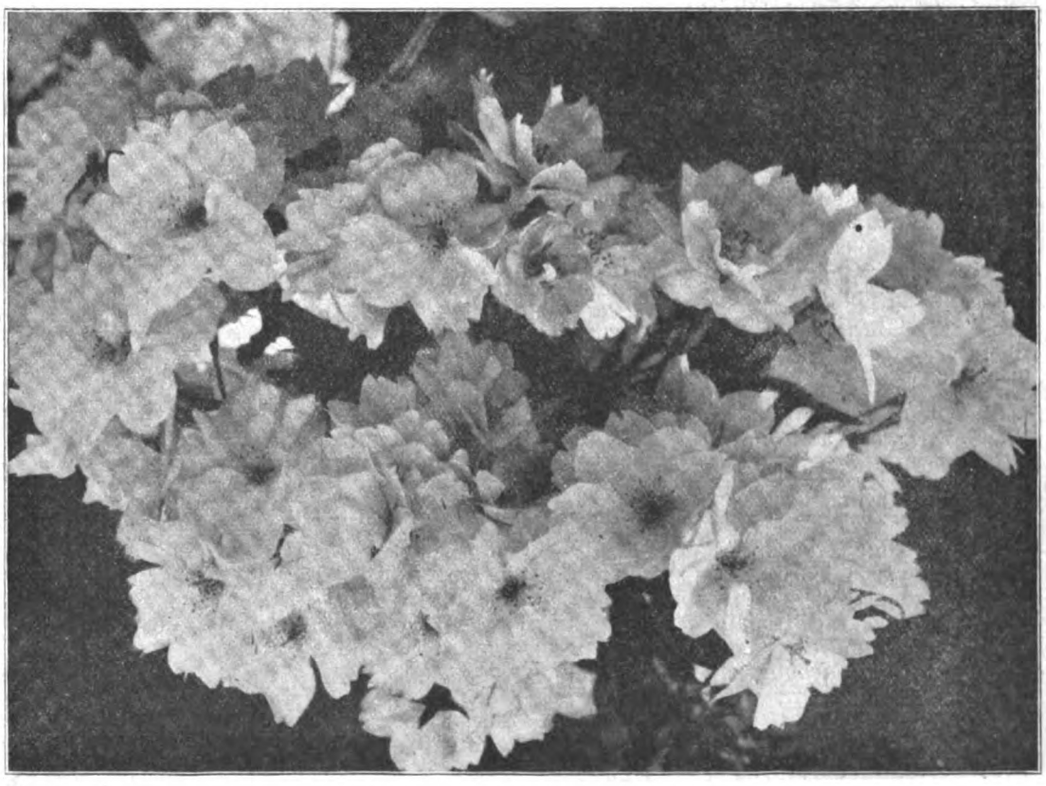
Neue Treib-Astilbe-Sorten.

Die gärtnerische Versuchsanstalt der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in Bonn erhielt im vergangenen Jahre von Herrn Staudenzüchter Georg Arends in Ronsdorf neben einem großen Sortiment neuester und des Vergleiches wegen auch älterer Astilbe-Freiland-Sorten eine Anzahl Treibsorten zur Begutachtung. Über dieselben enthält der mittlerweile herausgegebene zweite Jahresbericht unsrer Anstalt über das Berichtsjahr 1918 folgendes:

Die Astilben, gärtnerisch noch vielfach Spiräen genannt, sind beliebte Treibstauden, vorzüglich in den weißblühenden Sorten. Staudenzüchter Georg Arends in Ronsdorf hat diese zu Kreuzungen, anfangs mit *Astilbe chinensis* (der englischen Gärten) und später mit der aus China eingeführten *Astilbe Davidii* benutzt und dadurch Farbe in sie hineingebracht. *Queen Alexandra, Peach blossom* sind, durch holländische Firmen unter englichen Namen in den Handel gegeben, rasch bekannt geworden. Die unter *Astilbe Arendsii* gehenden neueren Kreuzungen mit *Astilbe Davidii* zeigen kräftigere, rosakarminrote und lilae Farbentöne.

Herr Arends übersandte uns anfangs Februar je drei Pflanzen der Sorten: *Astilbe japonica, A. j. Speciosa, Blondine, Gladstone, A. Queen Alexandra, Peach blossom, Amerika*, sowie seiner noch nicht im Handel befindlichen Neuheiten der Nummern 556 bis 561 und 563 zur Prüfung dieser Neuzüchtungen im Vergleich zu den bereits im Handel befindlichen älteren Sorten.

Die Pflanzen wurden eingetopft und am 5. Februar ins Warmhaus, am 1. April, einesteils zum Abhärten, anderenteils zur Erzielung einer kräftigeren Farbe bei den farbigen Sorten, ins Kalthaus gebracht. Bei Beurteilung des Wertes dieser Sorten hielten wir uns streng an den Gesichtspunkt, daß eine Treibsorte um so wertvoller ist, je kürzere Zeit sie bis zum Aufblühen in der Treiberei bleiben muß. Der Treibraum im Februar ist kostspielig, und Astilben beanspruchen auch, wenigstens in der zweiten Hälfte ihrer Entwicklung, genügend Raum.



Prunus serrulata ochichime. (Text Seite 2.)
Von P. Kache im Arboret von L. Späth, Baumschulenweg, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Wir beurteilen die Treib-Astilben nunmehr folgendermaßen: Es standen in Vollblüte:

Weißblühende Sorten	am	Treibzeit nach Wochen	Wert
Astilbe japonica	6. April	8—9	Entbehrlich geworden; zu kurze, leichte Rispen; nicht reichblühend.
„ „ ***Speciosa***	6. „	8—9	Als früheste Sorte die beste; reinweiß!
„ „ *Blondine*	12. „	9—10	Ähnlich *Gladstone*, doch reineres Weiß der Blütchen,
„ „ ***Gladstone***	12. „	9—10	Bringt kräftigere, vollere Rispen als *Speciosa* und *Blondine;* reichblühend.
Astilbe Nr. 563 (Arends)	12. „	9—10	Mit sehr großen, leicht gebauten Rispen; reinweiße Blütchen; blüht nach und nach auf, lange haltbar. Neuheit von großem Wert.
Farbige Sorten			
Astilbe Nr. 557 (Arends)	26. „	11—12	Reichblühend. Große, straffe Rispen; Blüten von prachtvoller, rosakarminroter Farbe. Neuheit von großem Wert!
„ Nr. 560 (Arends)	28. „	11—12	Wie Nr. 557, doch von lilarosaer Farbe. Verbesserung der *Amerika!* Ebenso wertvoll als Nr. 557.
„ Nr. 559 (Arends)	28. „	11—12	In der Farbe zwischen Nr. 557 und 560.
„ Nr. 561 (Arends)	30. „	12	In der Farbe ähnlich Nr. 557.
„ *Queen Alexandra*	30. „	12	Von blaßrosaer Farbe; wird entbehrlich.
„ Nr. 556 (Arends)	30. „	12	In der Farbe ähnlich Nr. 560; dichte, straffe Rispen; zu grobes Laub.
„ Nr. 558 (Arends)	30. „	12	Leichte Rispen von karminrosaer Farbe.
„ *Amerika*	5. Mai	13	Als Treib-Astilben zu spät blühend und deshalb nun entbehrlich geworden.
„ *Peach blossom*	10. „	13-14	

Zur Besichtigung der vollerblühten Astilben luden wir die nächst erreichbaren Mitglieder der Rheinischen Gärtnervereinigung an zwei Abenden ein; diese brachten den Neuzüchtungen reges Interesse entgegen.

Soweit der Bericht. Herrn Arends als Pflanzenzüchter dürfen wir aber Glück wünschen zu dem großen Wurf, der ihm mit der Züchtung dieser farbigen Treibsorten gelungen ist. Diese werden sich bald in unsern Kulturen einbürgern. Ihr Wert liegt darin, daß sie Farbentöne bringen, die in dieser Kraft bisher noch nicht vorhanden waren und daß diese nach elf bis zwölf Wochen Treibzeit fertig sind, während die mattfarbigen *Queen Alexandra, Amerika, Peach blossom* 12, 13 und 14 Wochen Treibzeit erfordern. Die reinweiße Nr. 563 wird durch die Höhe und Haltung ihrer stolzen Blütenrispen überraschen. Gut deutsch klingende Namen, die die besten dieser Züchtungen mittlerweile erhalten haben, mögen die Einbürgerung erleichtern und uns Deutschlands größte und zugleich traurigste Zeit immer vor Augen halten. Herr Arends taufte Nr. 563 *Deutschland*, Nr. 557 *Rheinland*, Nr. 560 *Emden*, Nr. 561 *Möwe*.

Max Löbner, Bonn am Rhein.

Die Zierkirsche Prunus serrulata ochichime.

Eins der allerschönsten Blütengehölze.

Von P. Kache, in Späths Baumschulen, Berlin-Baumschulenweg.

Unter den verschiednen Formen von *Prunus serrulata* ist *ochichime* wohl eine der schönsten und wertvollsten. Guter, gesunder Wuchs, alljährlich wiederkehrende, reiche Blühwilligkeit, sowie Formen- und Farbenschönheit der Blüte, sind einige der hauptsächlichsten guten Eigenschaften. Nach mehrjährigen Beobachtungen und Vergleichen bin ich zu der Ansicht gelangt, daß *ochichime* unstreitbar den gleichen Wert besitzt, wie *hisakura*, einer andern Form von *Prunus serrulata*. Wie diese, verdient auch jene die weiteste Beachtung und reichliche Anpflanzung in unsern Gärten, denen diese Zierkirschen nur zum größten Schmuck gereichen.

Der starke, aufrechtgehende Wuchs läßt junge Pflanzen auf geeignetem Standort schon in wenigen Jahren zu ansehnlichen Büschen erwachsen, die bei mäßig angewandtem Schnitt leicht in gleichmäßiger, ja pyramidaler Form zu halten sind. Allzustark darf Messer oder Schere jedoch nicht wirtschaften. In der Blütezeit ist *ochichime* eine der ersten ihrer Sippe. Die ersten Blüten entfalten sich ungefähr in dem zweiten Drittel des April, während die letzten im ersten Drittel des Mai zum Verblühen kommen. Wie reich der Flor ist, zeigt wohl die Abbildung (Seite 1) deutlich genug. Dieselbe gibt die Spitze eines Triebes wieder, die ich am Baum, im Späthschen Arboret in Baumschulenweg, photographisch aufnahm. Die locker oder halbgefüllte Blüte ist etwa 4—5 *cm* breit und steht auf 2—3 *cm* langen Stielen in mehrblütigen, ihrer Schwere wegen hängenden Doldentrauben, die 3—5 *cm* lang gestielt sind. Die Färbung der Blüte ist ein zartes, fleischfarbig getöntes Rosa von feinster Farbenwirkung. Wohl ist die Färbung bei *hisakura* tiefer, mehr ein kräftiges Nelkenrosa, und doch ist das zarte Rosa von *ochichime* von unwiderstehlichem Reiz. Ja, es wirkt weit stärker als Masse, und zwar darum, weil bei *ochichime* zur Blütezeit die Belaubung noch in den allerersten Anfängen der Entwicklung steht, somit der Blütenmasse keinerlei Versteck bietet, während *hisakura* zur Blütezeit schon stark entwickelte Laubmassen zeigt. Diese verbergen natürlich einen großen Teil des Flors.

Nenne ich diese Zierkirsche eins der allerschönsten Blütengehölze, die unsern Gärten zur Verfügung stehen, so sage ich durchaus nicht zuviel. Es gibt tatsächlich nur wenige Gehölze, die mit dieser Kirsche an Schönheit während der Blütezeit wetteifern können. Dabei wächst der Strauch in jedem Gartenboden, auch noch in minder gutem, recht freudig. Und was die Winterhärte betrifft, so ist allerdings zu berichten, daß im verflossenen strengen Winter die Blütenknospen litten, daß sich auch einzelne erforene Zweigspitzen zeigten. Das war aber ein Ausnahmewinter. Wer wollte darum solch ein prachtvolles Blütengehölz verdammen?

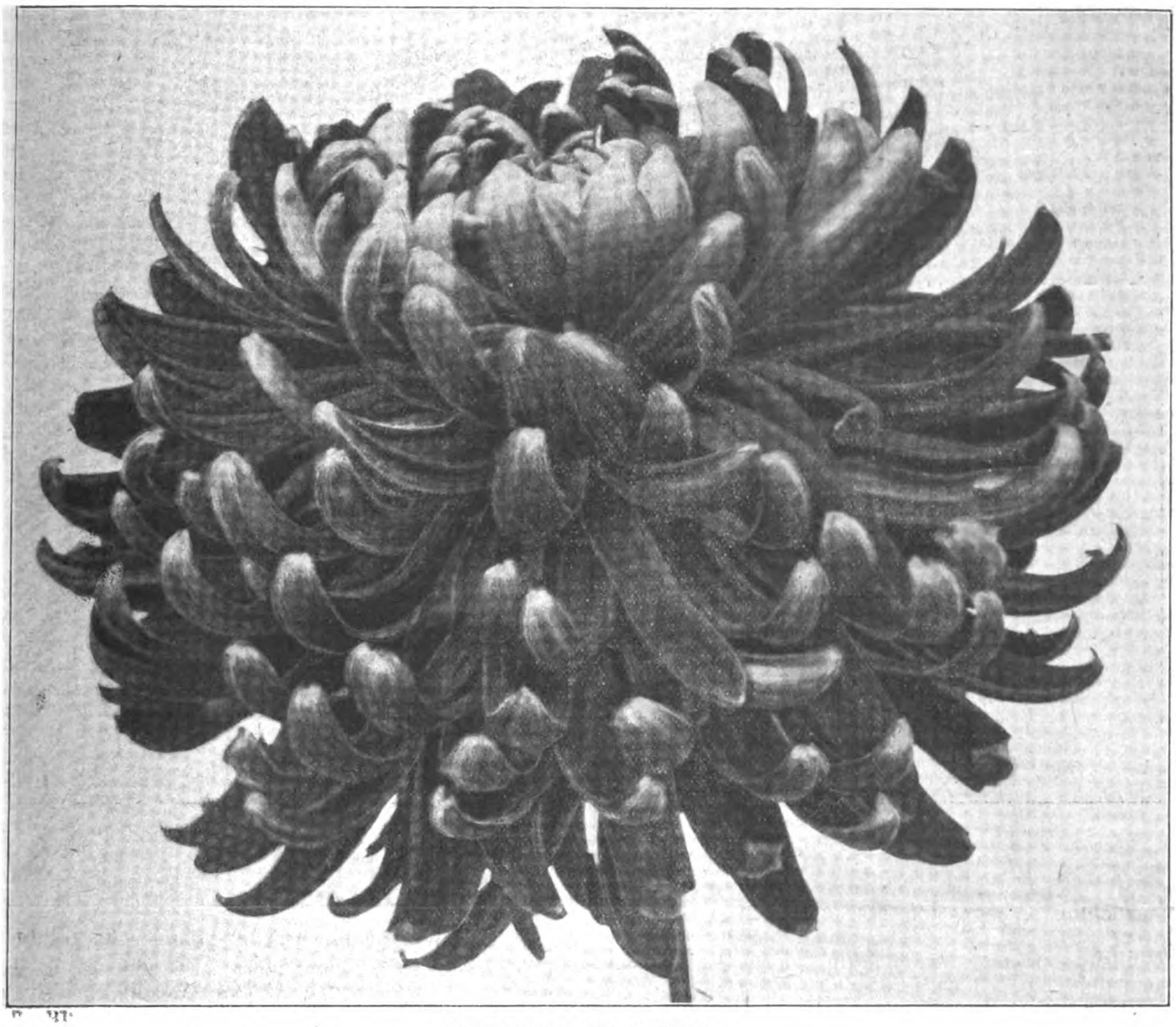
Auch der Obstbau muß in den Vordergrund!

Nicht nur dem Gemüsebau wenden wir in jetziger ernster Zeit unsre ganze Aufmerksamkeit zu. Auch der Obstbau muß in erster Linie in den Vordergrund gezogen werden. Als alter Reutlinger kann ich nicht umhin, auf eine gründlichere zweckmäßige Pflege des Obstbaumes hinzudeuten, das sind wir schon dem Namen Lucas schuldig. Man sieht zu viele Obstgärten und auch Straßenanpflanzungen, die, ich möchte sagen sich vollständig selbst überlassen sind. Als ich vor fünf Jahren hierher kam, streifte ich als alter Pomologe unsern Gemeindebezirk ab und fand viel Übles an den Obstpflanzungen.

Bei einer vor zehn Jahren angelegten Straßenpflanzung zeigten sämtliche Kronen schiefen Stand nach Westen. Die Straße selbst lag vollständig frei, aber stets den starken Ostwinden ausgesetzt. Die Kronen der Bäume waren so dicht, daß der Wind sich darin festhielt und dadurch die allmähliche Krümmung verursachte. Der Fruchtansatz war gleich Null, und wo sich Fruchtzweige zeigten, waren sie von unnatürlicher Länge.

Dem Obstwart war gesagt worden, fächerförmig müsse der Obstbaum seine Äste übereinander breiten, damit die Früchte geschützt und von Windschaden „verschont“ würden. So sehen diese Bäume auch aus! Das äußere Bild wie übereinandergeschobene Jalousien, glatt und dicht — aber keine Früchte.

Nachdem mir die Aufsicht über unsre Obstanlagen übertragen worden war, ging ich sofort an ein Auslichten. Ich legte in spiralförmiger Anordnung um den Hauptstamm die Äste frei, so daß man bis ins Herz der Krone sehen konnte und jeder einzelne Ast sich frei zeigte. Der Erfolg blieb nicht aus. Ansatz von kurzem Fruchtholz, und, wie Natura zeigt: Geraderichten der nach Westen gedrückten Kronen ohne künstliche Beihilfe, und, was die Hauptsache ist: im vorigen Jahre einen ganz schönen Fruchtbehang. Licht und Luft nicht nur von oben, sondern auch an der Erde muß der Obstbaum haben.



Chrysanthemum Miss A. Brooker.
Aus den Versuchskulturen von Berthold Trenkner, Quedlinburg, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Auflockern der Baumscheiben, damit Luft und Feuchtigkeit in die Erde eindringen können, ist unbedingt nötig.

Beim Schneiden der Bäume ein offenes Auge haben für Schädlinge wie z. B. Ringelspinner. Das Abbürsten der Stämme nicht vergessen. Vom Anstreichen mit Kalkmilch bin ich kein Freund, es kommt mir vor als wie ein von außen lackierter Mensch, der sein schadhaft Inneres damit zudecken will. Wird der Stamm durch Abkratzen und Bürsten gepflegt, so wird er glatt, bietet dem Ungeziefer keine Schlupfwinkel und zeigt seine schöne Farbe, die doch mit der Natur vereinigt besser wirkt als die weißen Streifen, die man hin und wieder zu sehen bekommt. Wohl kostet die Pflege Zeit und Geld, was manchen abschreckt, aber nur zu eigenem Schaden. Hundertfältig bringt eine gleichmäßige Pflege Zeit und Geldausgaben ein.

Und noch etwas: Welch große Musterkarte von Obstsorten trifft man mitunter an! Kataloge preisen neue Sorten an. Gut. Gleich werden Versuche angestellt und so von Jahr zu Jahr das Sortiment vergrößert. Das ist aber gewißlich nicht zum Vorteil des deutschen Obstbaues. In erster Linie werden die Gewichtsmengen der einzelnen Sorten geringer, der Hauptabnehmer, gewöhnlich Aufkäufer, will aber nur größere Mengen von einer Sorte haben. Dadurch Preissturz, selbst einer guten Qualität. Richtige Auswahl der Sorte (ob für Straße oder Obstgarten, ob feuchte oder trockene Bodenverhältnisse) ist von größter Bedeutung. Nur von zuverlässigen Firmen kaufen, die die volle Gewähr für Sortenechtheit übernehmen. Wenn möglich, aus höher gelegenen, das heißt rauheren Lagen und ungünstigeren Bodenverhältnissen seine Bestände ergänzen. Die Erfolge sind dann bedeutend besser. Beim Neuanpflanzen den Lokalpatriotismus, wenn ich so sagen darf, im Auge haben! In jeder Gegend geraten bestimmte Sorten, und jede Gegend hat auch ihre eigenen Sorten, die ganz hervorragend gedeihen. Vor diesem Naturwink müssen wir uns beugen und Rücksicht darauf nehmen. Nur dann kommen wir vorwärts und lernen den Obstbau von der dankbaren Seite kennen.

In der jetzigen schweren Zeit Obstbäume zu pflanzen ist doppelt ratsam. Erstens fehlt es in ganz Deutschland immer noch sehr an Obst. Millionen gingen bis jetzt ins Ausland. Und dann: Statt Eichenhainen zur Ehrung unsrer gefallenen Helden, könnten Obsthaine, Obstanpflanzungen gemacht werden. Die Jugend (Schule) müßte bei derartigen Pflanzungen hinzugezogen werden, um dadurch das Interesse an der Sache wachzurufen und zugleich dem Baumfrevel zu steuern.

F. Staib, Stotternheim-Erfurt.

Chrysanthemum „Miss A. Brooker".

Von Berthold Trenkner, Handelsgärtner in Quedlinburg.

Wenngleich diese Sorte vom Züchter als dekorativ angeboten worden ist, so muß sie doch eigentlich als riesenblumig bezeichnet werden. Die obenstehend abgebildete Blume, die von einer Pflanze mit sechs Trieben stammt, hatte 18 *cm* im Durchmesser bei einer Höhe von 16 *cm*. Eintriebig auf Schaublumen kultiviert, wäre die Blume noch bedeutend größer geworden. Wie aus den Zahlen 18:16 hervorgeht, ist die Blume also fast

Gloxinia crassifolia grandiflora erecta und ereeta crispa.
Haus mit Januar-Sämlingen Anfang August in voller Blüte.
In den Kulturen der Firma D. A. Petersen, Flensburg, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

kugelförmig. Die Farbe ist ein wunderbar leuchtendes sattes Rot, mit gleichfarbiger Rückseite, an den Endspitzen mit einem goldigen Anhauch versehen. *Miss A. Brooker* ist das farbenprächtigste Chrysanthemum, welches wir bis heute haben. Die Blütezeit beginnt Mitte November. Die Blumen sind ganz unempfindlich gegen Niederschläge. Der Wuchs ist mittelhoch, kräftig und gesund. *Miss A. Brooker* ist eine Züchtung, an der nicht das geringste zu tadeln ist.

Gloxinia crassifolia grandiflora erecta und erecta crispa.

Von Wilhelm Petersen, in Firma D. A. Petersen, Flensburg.

Was kann farbenprächtiger und schöner sein als ein Gewächshaus mit unsern herrlichen aufrechtblühenden Gloxinien zur Sommerzeit? Meine Abbildung (oben) zeigt Januar-Sämlinge Anfang August, also nach sieben Monaten, in voller Blüte. Wenn die Photographie doch den Farbenschmelz und die Abstufungen der Töne besser wiedergäbe! Aber sie läßt die Wirklichkeit nur ahnen.

Die Kultur der Gloxinien verdient viel mehr Aufmerksamkeit, denn es gibt während der Sommermonate nichts dankbareres unter den blühenden Topfpflanzen. Wenn die letzten aus vor- und mehrjährigen Knollen gezogenen Pflanzen zur Neige gehen, beginnt auch schon der Sämling den Flor. Die Aussaat je nachdem, Januar-Februar. Dreimal verstopfen, nie stocken lassen. Die Jungpflanze muß immer wüchsig und lebhaft bleiben. Etwa Mitte Mai gleich in genügend weite neue Töpfe pflanzen, da jedes weitere Verpflanzen zu verwerfen ist. Topfweite 10 bis 12 *cm*. Die Erde muß sehr locker sein, etwa $^1/_3$ grobe Lauberde, $^1/_3$ Torfstreu (gedüngt), $^1/_6$ scharfen Sand, $^1/_6$ Mistbeet und verrotteten Kuhdung und reichlich grobe Hornspäne. In dieser Erde, die tunlichst vier Wochen vor dem Gebrauch zu mischen ist, wachsen die Gloxinien sehr schnell heran und entwickeln riesige Blätter und Blütenstände. Eine flüssige Düngung erübrigt sich. Gute Wärme, sorgfältiges Gießen und Beschatten, sowie Feuchthalten der Wege und Tische, damit der gefährliche Thrips nicht aufkommt, sind nun Haupterfordernisse. Öfteres Auseinanderstellen und Entfernen kränkelnder Pflanzen sowie peinlichste Sauberkeit ist selbstverständlich. — Etwa sechs bis sieben Monate nach der Aussaat hat man herrliche Verkaufspflanzen und prächtiges Füllstoff für Pflanzkörbchen usw. —

Die Gloxinie belebt das Geschäft mit blühenden Topfpflanzen in der wärmeren Jahreszeit ungemein, und sie findet sehr guten Absatz. — Die schönsten Gloxinien sind meiner Erfahrung nach folgende Crispa-Sorten: *Meteor, Feuerkönig, Waterloo,* letztere Züchtung von dem bekannten Spezialisten Franz Jank in Wandsbek. Ferner sind sehr schön: *Kaiser Wilhelm, Kaiser Friedrich* und *Wandsbeker Kind.*

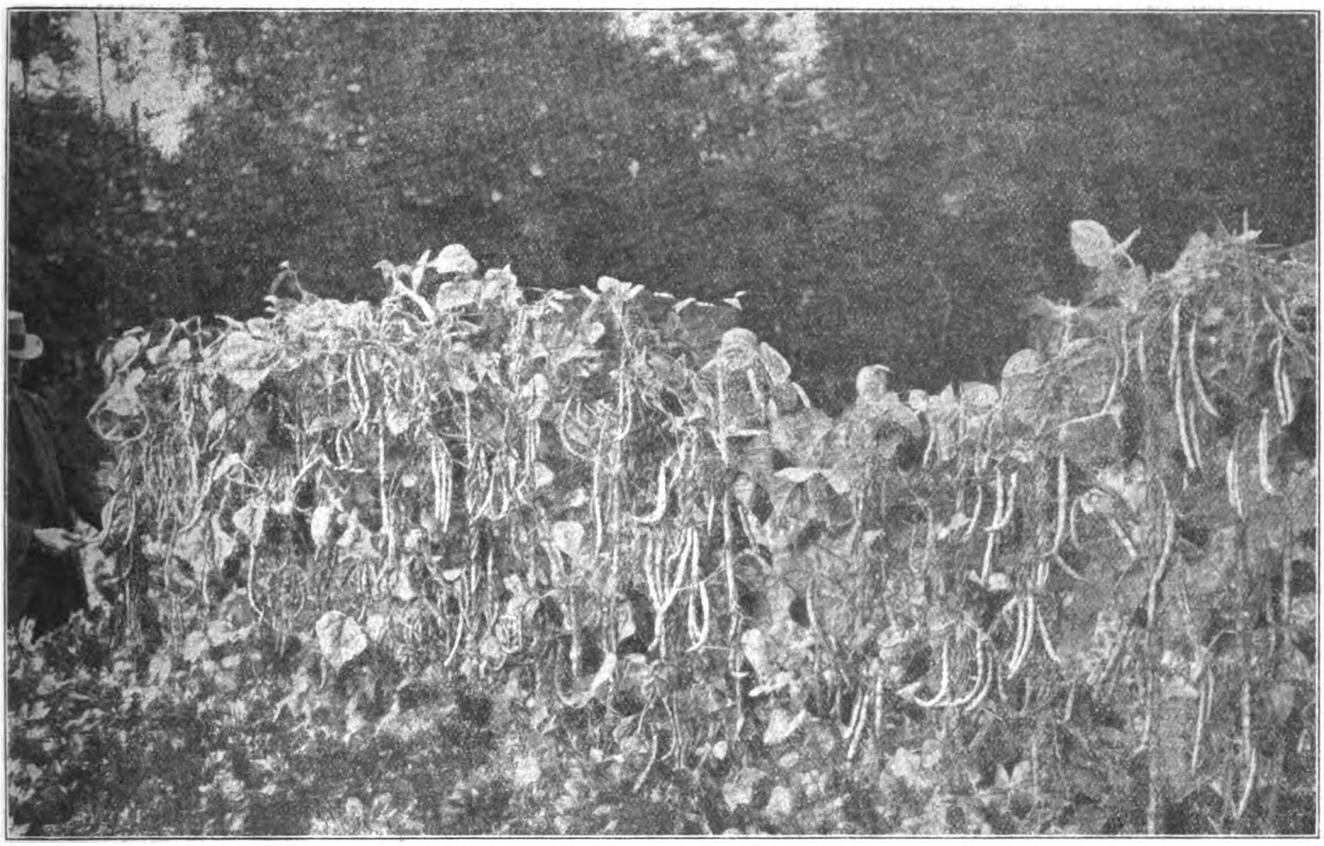
Zwei wertvolle Bohnen-Neuheiten.

Das Ergebnis einer Kreuzung Stangenbohne Wachs × Buschbohne Wachs.

Von Franz Staib, Samenzüchter in Stotternheim bei Erfurt.

In Nummer 6, 1918, von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung sprach ich in meinem Aufsatz „Pflanzenzucht und Züchter" unter anderm auch über Bohnen-Kreuzungen. Ich stellte dabei in Aussicht, über das Ergebnis einer Kreuzung Stangenbohne Wachs × Buschbohne Wachs noch Weiteres zu berichten. Heute löse ich mein Versprechen ein.

Durch künstliche Befruchtung (Stangenbohne Wachs × Buschbohne Wachs) erhielt ich in erster Bastardgeneration eine Anzahl Sämlinge mit Merkmalen verschiedenster Formen. Davon wählte ich zwei Formen mit besonders auffallenden und erwünschten Eigenschaften aus und behielt sie als Ausgangspunkte zwei neuer Zuchtfamilien zur Weiterzucht bei. Ich verfahre bei meinen Züchtungsarbeiten schon seit meiner langjährigen Tätigkeit als Zuchtleiter der Samenkulturen der Aktiengesellschaft Terra nach dem Gesetz der Einzelauslese und gehe bei der Durchzüchtung einer Neuheit von dem Individuum, der



Zu dem Bericht: Zwei wertvolle Bohnen-Neuheiten.

Halbhohe grünschotige, fadenlose Stangenbohne Hofgartendirektor Graebener.

Ergebnis einer Kreuzung Stangenbohne Wachs × Buschbohne Wachs.

In den Kulturen von Fr. Staib, Stotternheim, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Einzelpflanze, ja bei meiner Spezialität, den Bohnen und Erbsen, häufig sogar von einzelnen Schoten aus. Den erforderlichen Schutz gegen Fremdbestäubung gewähren isolierter Stand und Gazebehang.

Doch zurück zu meinem Kreuzungsergebnis. Ich erhielt, wie gesagt, zwei Familien:

Erste Familie: Buschform Wachs.

Überreicher Behang, ganz fadenlos, rundschotig, Länge der Schoten 8 — 10 *cm*. Eine Fläche von 2000 *qm* ergab 1918 eine Ernte von über drei Zentner Bohnen. Gewicht von drei Korn: 2 *g*. Die Pflanzweite betrug 40 *cm* im Geviert, je drei Korn auf einen Kreuzungspunkt. Wie diese Anpflanzung zeigte, verhalten sich die Pflanzen konstant, und ich hoffe, für das Jahr 1920 einen größern Posten davon als Neuheit in den Handel geben zu können.

Diese neue Wachsbohne wird in erster Linie als feinere Konservenbohne in Frage kommen. An Menge (mehr Schoten wie Laub) und Güte gehört sie mit zu den besten Sorten. Einen großen Vorzug zeigt diese Buschbohne auch dadurch, daß sie ihr Laub besonders schirmförmig stellt, sodaß die Bohnen durch die Blätter eine so gute Deckung haben, daß sie unter diesem natürlichen Schutz gegen Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen sich auch dann noch gesund entwickeln, wenn andre Sorten unter ungünstigen Verhältnissen mehr oder weniger schon zu leiden haben. Was das bei Wachsbohnen bedeutet, konnte ich in den letzten zwei Jahren wahrnehmen, in denen meine Neuheit trotz aller Witterungsunbill auch nicht die geringste Spur von Flecken zeigte.

Zweite Familie: Halbhohe grünschotige.

Aus der reinen Wachsbohnen-Kreuzung (Stangenbohne Wachs × Buschbohne Wachs) war also neben der neuen kleinschotigen, aber ungemein reichfrüchtigen Wachs-Buschbohne eine zweite brauchbare Neuheit in Form einer fadenlosen, halbhohen grün- und rundschotigen Wachsbohne von 20 — 25 *cm* Länge entstanden. (Siehe Abbildung oben).

So oft hört man sagen: Stangenbohnen sind gut, aber woher die Stangen bekommen? In waldreichen Gegenden geht es, aber wo die Heranschaffung dieser Stützen mit großen Mühen und Unkosten verknüpft ist, wird die Bohnenkultur dadurch wesentlich verteuert oder unangenehm umständlich gemacht Da soll nun diese halbhohe Sorte einspringen, die an starken Reisern herangezogen werden kann. Wir hatten im vorigen Jahre durch Fröste derart zu leiden, daß in vielen Gegenden die Bohnenernte sehr gering ausfiel. Dann verursachten starke Platzregen, die im Mai niedergingen, mit darauffolgender Hitze von 25 bis 30° C eine harte Kruste, und wo nicht gleich gelockert werden konnte, war ein ungleichmäßiges Aufgehen, das heißt Absterben eines großen Teiles der Keimlinge auch beim besten Saatgut bemerkbar. Von meinen 20 Stangen, 1,50 Meter Höhe, erntete ich über 2 *kg* reine Bohnen. Die verschiedenen Fröste sind spurlos an dieser halbhohen Sorte vorübergegangen. Diese Neuheit ist etwas ganz hervorragendes. Von den ersten Züchtern wurde sie als unübertroffen bezeichnet.

Mein früherer Lehrmeister, Herr Hofgartendirektor Graebener, Karlsruhe, besuchte mich hier. Welch guten Klang hat sein Name in Fachkreisen, und wie herrlich und groß verstand er es, uns jungen Leuten die Liebe zur Pflanzenwelt einzuprägen. Ich zeigte ihm meine Errungenschaft und bat ihn, die Patenstelle für meine neue Bohnensorte anzunehmen; da er selbst diese Züchtung als hervorragend anerkannte.

Mein hochgeehrter Herr Graebener bezeichnete es selbst als eine Ehrung, diese herrlich schöne Bohne nach ihm benannt zu wissen, und ich will ihn ehren und bin mir voll bewußt, daß diese Sorte dem Namen Graebener Ehre machen wird. So gebe ich meinen Pflegling hin, du sollst 1920 oder 1921 als *Hofgartendirektor Graebener* in die Welt geschickt werden.

Den Vertrieb dieser Neuheit habe ich der Firma J. C. Schmidt, Erfurt, übergeben.

Reichsverbandsaufgaben im neuen Deutschland. III.

Erzieherische Einsicht im Gärtnerberufe.

Von Max Herb, Samenzüchter in Neapel, zurzeit Zürich.

Ich beschränke mich einstweilen darauf, als Einleitung für die Erörterung des Aufgabengebietes „Fachbildung" einige äußerst wichtige Punkte der erzieherischen Einsicht im Gärtnerberufe zu beleuchten.

Der erfolgreichste Erziehungsmeister ist immer das Schicksal, sowohl im Einzelleben, wie im Leben der Gesamtheit. Es packt uns Menschen fest an und bringt uns in schweren Zeiten rascher zur Vernunft, als dies alle Lehren und Ermahnungen langer Jahre zustande bringen konnten. So haben die harten Schikkungen des Weltkrieges auch uns Gärtner wieder zur Selbstbesinnung gebracht und uns von der gedankenlosen Selbstsucht zur „Erzieherischen Einsicht im Gärtnerberufe" geführt.

Deutschlands Zukunft liegt in seiner Jugend! Es muß den Eltern, welche ihre Söhne irgend einen praktischen Beruf erlernen lassen wollen, stets erneut klar gemacht werden, daß, um Meister werden, Vollendetes schaffen zu können, ständige Übung der Handfertigkeiten im Kleinen und Großen, Sehen- und Begreifenlernen, Verstehen und Versuchen dazu gehört. Die am schlechtesten angewandte Ersparnis ist es, im Zeitabschnitt der Berufsbildung zu sparen. Tüchtige Menschen können nur in der Zeit ihrer Entwicklung, in ihrer Blütezeit, geformt werden. Die Entwicklung wird bekanntlich bei allen Lebewesen (auch bei den Pflanzen) gehemmt, wenn sie in der Jugend nicht zweckentsprechend unterstützt und gefördert wird.

Die Klage über mangelhafte Berufsausbildung herrscht nicht etwa nur beim Gärtnerberuf und sonstigen, den Geist und Körper gleichermaßen beanspruchenden Berufsarten, sie ist jetzt ebenso laut bei den vorwiegend mit Maschinen arbeitenden Großbetrieben, denn auch hier fängt es an zu fehlen an den in früheren Jahren dem gelernten und geschulten Handwerkerstand entnommenen Werkführern, den für jede Industrie nötigen Offizieren, ohne die das Arbeiterheer zu einer führerlosen Masse wird. Wird die Arbeit nur als Mittel zum Zweck betrachtet, so geht auch der ihr innewohnende Glückswert und damit ein gut Teil Lebensfreude und Hingabe verloren. Die Arbeit wieder aus dem Schutt modernen Erwerbslebens und moderner Lebensauffassung emporzuheben und ihr die alte heilbringende Geltung zu verschaffen, ist die Forderung des Tages.

Die manchesterliche Gewerbegesetzgebung ließ sich schwere Verfehlungen zuschulden kommen. Sie schuf nur geringe Gewähr gegen die Ausnutzung der jugendlichen Arbeitskräfte, den Unfug der Lehrlingszüchterei, den Kontraktbruch oder dergleichen. Nur durch langwierige Reformen innerhalb des jeweiligen Berufs kann manches wieder gut gemacht werden. Eine unvermittelt einsetzende freigesinnte Gesetzgebung würde nur andere Mißstände, Zuchtlosigkeit und Mißachtung der Vertragstreue zeitigen. In volkswirtschaftlicher und sozialpolitischer Hinsicht ist das Lehrlingsverhältnis kein gewöhnliches Dienst- oder Arbeitsverhältnis, sondern ein Schutz-, Pflege- und Unterrichtsverhältnis, um Bildung, Arbeitsdisziplin, Zuverlässigkeit, Gesittung und fachliche Technik vorzubereiten. Dies bedingt ein Vertragsverhältnis, das im Lehrvertrag zum Ausdruck kommt und im Lehrzeugnis (welches keine bloße Formsache sein sollte) seinen Abschluß findet. Neben Prüfungsausschüssen werden Ausbildungswilligkeit und Pflichtbewußtsein helfen, das Lehrlingswesen wieder in vernünftige Bahnen zu lenken.

Der Zeitraum zwischen 14 und 18 Jahren umfaßt für das heranwachsende Geschlecht die Schicksalsjahre. Die in diese Zeit hineinfallenden Ereignisse haben eine besondere Kraft. Um so größer ist daher die Verantwortlichkeit derer, denen die junge Menschenseele in dieser Zeit anvertraut ist. Der „Psyche der Pubertät" muß ebenso Verständnis entgegengebracht werden wie den jugendlichen Verfehlungen, welche die Jugend in ihrem Erfahrungsmangel oft selbst nicht versteht. Häufig werden solche Verfehlungen viel zu tragisch genommen. Dem berechtigten und nötigen Jugendschutz muß die Anerkennung einer Autorität und vernünftigen Disziplin gegenüberstehen. Keine falsche Humanität in der Behandlung der Jugend, sondern eine starke Liebe, die auch hart sein kann, ohne grob und unmenschlich zu sein, wird tüchtige Menschen bilden.

Die Berufslehre muß wieder zur einflußreichsten Charakterschulung in den schwierigsten und endscheidendsten Lebensjahren werden. Dazu gehört, daß der Lehrmeister selbst ein charakter- und berufstüchtiger Mensch sei, welcher sich seiner übernommenen erzieherischen und berufsbildenden Verpflichtung bewußt ist. „Jede Berufslehre bedeutet eine Schulung von Geist, Auge und Hand, dies ist: eine unausgesetzte Erziehung zu genauer, zuverlässiger, Material und Zeit sparender Arbeit. In ihr kapitalisiert sich die Arbeitsleistung des Lehrlings zunächst größtenteils. Der Zins des angesammelten Kapitals kommt in Gestalt erhöhter Entlöhnung nach der Lehre zum Vorschein. Die Berufslehre befähigt zu geschickt-tauglicher Arbeit, erhöht die Freude an derselben und schützt dadurch vor der Genußsucht und deren Folgen. Jede wohlgeleitete und gut erlernte Handfertigkeit befriedigt auch den Geist; sie kunstgerecht auszuführen, gibt zu sinnen und zu denken. Einige Willenskraft, durch die Körper und Geist gerade in den Lernjahren entwickelt werden, ist selbstverständlich dabei vonnöten."

Die immer größer werdende Vielgestaltigkeit unseres Erwerbslebens erschwert vielen Eltern das Zurechtfinden bei der Lösung der Berufswahl. Die hier und dort geschaffenen Stellen für Berufsberatung haben schon in mancher Hinsicht Ordnung in die Wirrnisse der Anschauungen gebracht und die erzieherische Bedeutung der Berufslehre in das rechte Licht gerückt. Volkswirtschaftlich geschulte Beamte müssen aber immer und immer wieder zu dieser Einsicht mahnen. Es liegt im Interesse der nationalen Volkswirtschaft, die Erkenntnis zu verbreiten, daß das baldige und möglichst mühelose Geldverdienen kein Berufs- und Lebensideal ist. Wo die wirtschaftlichen Nöte der Eltern dem Eintritt ihrer intelligenten Söhne in eine geeignete Berufslehre hindernd im Wege stehen, sollten sachkundige Berufsberatungsstellen für die staatliche oder gemeindliche Bereitstellung erhöhter Stipendienkredite Sorge tragen. Auch im Gärtnerberufe muß ein der Beköstigung und Lehrmühe entsprechendes Lehrgeld etwas Selbstverständliches sein. Eine „Arbeitsvergütung" könnte höchstens im dritten Lehrjahre als Anerkennung für gute Leistungen gezahlt werden.

Die Annahme und Ausbildung von Lehrlingen ist eine Sache der Freiwilligkeit, des guten Willens Ein zügelloses Wirtschaftsleben hat das Lehrlingswesen zu dem gegenwärtigen bedauerlichen Tiefstand gebracht. Die Berufserziehung muß aus der verächtlichen Auffassung wieder hinausgehoben werden, nicht durch Lehrlingsgesetzgebung sondern von innen heraus: durch Einsicht, guten Willen und noble Gesinnung der dem Stande Angehörenden. Ist erst die gesunde und warme Anteilnahme für die berufsbildnerische Aufgabe des Lehrmeisters oder Prinzipals wieder vorhanden, wird deren erzieherisches Verdienst (auch materiell) entsprechend gewürdigt, so werden sich auch die berufs- und charaktertüchtigen Kräfte mit ideeller Hingabe wieder für die geregelte Lehrlingshaltung interessieren. Aus dem eigenen Berufsstande heraus, aus eigenem Verantwortlichkeitsgefühl, muß das Lehrlingswesen geordnet, das Schädliche des Lehrlingshaltens, „um billige Arbeitskräfte zu haben", abgestoßen werden, damit ein segensreicher Fortschritt in der Ausbildung erzielt und das Schicksal des jungen Menschenkindes günstig beeinflußt werden kann.

Gärtnerische Berufsverbände müssen im Verein mit Berufsberatungsstellen auf gute Ausbildungsmöglichkeiten

hinweisen. Die „Erzieherische Einsicht im Gärtnerberufe“ muß bei allen Fachgenossen durchdringen, soll eine höhere Bewertung der gelernten Gärtnerarbeit stattfinden. Staats- und Stadtverwaltungen, sowie Gartenbauvereine haben, neben vereinzelten Elementar-Gartenbauschulen, auch gärtnerische Fachklassen an gewerblichen Fortbildungsschulen eingerichtet, die vieles Ersprießliche leisten. Das Wesentliche wird aber immer sein, für eine ordnungsmäßige Lehre unsres Standesnachwuchses zu sorgen. Der Aus- und Fortbildung unsrer Gärtnereilehrlinge darf auch auf dem Lande in Privatgärten, das veraltete Dienst- und Gesindegesetz nicht hindernd im Wege stehen. Die nötige Zeit muß zur Erwerbung einer dem Berufe angemessenen Allgemeinbildung gewährt werden. Die Saat, welche eine gute fachtechnische Erziehungsstätte ausstreut, wird dann sicher zur Blüte gelangen und reiche Früchte tragen.

Der Sonderkulturen treibende Handelsgärtner, der zugleich Kaufmann ist und immer rechnen muß, kann nur wieder Geschäftsleute, aber keine in ihrem Berufe aufgehenden Gärtner heranbilden. (Neugründungen von Gärtnereien werden immer schwerer; die bestehenden Handelsgeschäfte vererben sich meist auf die Söhne der Inhaber.) Für die Söhne von Handelsgärtnern ist es empfehlenswert, ihre Lehrzeit nicht in dem väterlichen Geschäft zu vollbringen, um nicht bevorzugt und weltfremd zu werden. Auch sie sollten zusehen, während dieser Periode in recht vielseitige Betriebe zu kommen: Handelsgärtnereien mittlerer Städte, größere Privatgärtnereien oder sonstige Gartenverwaltungen, wo der Leiter selbst mit tätig ist und sich der Ausbildung der Lehrlinge angelegen sein läßt. Zwergbetriebe, wo die moderne Technik keinen Eingang findet und der Meister selbst nur dürftig ausgebildet oder gar moralisch beschädigt ist, sind keine geeigneten Lehrstätten. Gartenbaukammern, bezw. deren Beauftragte, müßten für Nachprüfung geeigneter Gärtnereien und für Befolgung getroffener Vereinbarungen besorgt sein.

Vielleicht wäre es angebracht, in den Lehrverträgen eine dreimonatige Probezeit vorzusehen. In diesem Zeitraum kann sich der Lehrherr (oder Obergärtner) ein Bild machen, ob sich der Lehrling überhaupt zum Gärtnerberufe eignet. Hinwiederum können sich die Eltern des Lehrlings (oder die Lehrlingsfürsorger und Prüfungsfachleute) in dieser Zeit überzeugen, ob der Meister (oder der Gärtnereibetrieb) den Mindestforderungen einer guten Berufsausbildung entspricht. Viele verlorene Lebensjahre und Geldopfer würden dadurch dem jungen Manne erspart.*)

Durch Verbreitung falscher Anschauungen über das Gesundheitsförderliche der Gärtnerarbeit und über die Leichtigkeit der Erlernung der Gärtnerei sind leider viele ungeeignete Persönlichkeiten in unsren Beruf gekommen, welche (dank Protektion) oft genug den Befähigten den Aufstieg verunmöglichten. Schwächlinge, welche ausdauernde körperliche Arbeit nicht vertragen können, und denen moralische Kraft fehlt, taugen nicht für den Gärtnerberuf. Sorgen wir durch zweckentsprechende Aufklärung, daß der wirkliche Gärtnerberuf nicht zu einem Erholungsheim, die Gärtnerei nicht zu einem Sanatorium werde! Wenden sich infolge der höheren Anforderungen weniger junge Leute dem Gärtnerberufe zu, so wird auch die Wahl eine strengere, die Ausbildung eine bessere und die Löhnung eine höhere sein. Es werden sich dann nur solche dem Gartenbau weihen, die wirklich Lust und Liebe zur Sache mitbringen, und wir werden wieder einen Stamm solcher Gärtner bekommen, die sich der „Kunst des Gärtnerns“ hingeben, den Grundstock tüchtiger Lehrmeister liefernd.

*) In den „Grundsätzen für die Haltung von Gärtnerei-Lehrlingen“ sehen Lehrverträge in den Gebieten mancher Landwirtschaftskammern (Rheinprovinz, Schlesien, Sachsen usw.) eine Probezeit von vier Mochen vor. Red.

Organisation, Hilfsmittel und Aufgaben des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau.

Von Paul Janorschke, Baumschulbesitzer, Landschaftsgärtner in Oberglogau (Schlesien).

Der traurige Ausgang des Krieges mit seinen niederschmetternden Folgen wird hoffentlich den vierjährigen Siegesgedanken des deutschen Volkes weiter erhalten und den schrecklichen Abgrund der Gegenwart überbrücken zu einer Zeit hinüber, welche ruhiges Denken, unbesiegbare deutsche Arbeit, deutsches Streben fortsetzt. Ein Aufbau auf festerem Grund und Boden, auch für die gesamte Gärtnerei. Der jenseits liegende Zustand in der früheren Staatsform hat nur so manchem Deutschen in den Gedanken bekräftigt, „dort oben wird ja für uns gearbeitet“. Und vorzugsweise war es gerade auch der Gärtner, der sich vertrauensselig auf die Tätigkeit der Vereins- und Verbandsvorstände verließ, vielfach ohne selbst mit raten zu helfen.

Die heutige Staatsform fordert die Tätigkeit aller ihrer Mitglieder. Die Gärtnerei, die in ihrer heutigen Bedeutung noch kein Jahrhundert alt ist und während des Krieges nebst ihrer älteren Schwester, der Landwirtschaft, sich eine beachtenswerte Stelle im Staatsgetriebe errungen hat, ist in sich selbst so erstarkt, daß sie imstande ist, sich ihre eigne Vertretung zu sichern. Die ganze Reihe gärtnerischer Vereine und Verbände arbeitet, ein jeder in seinem Rahmen, an der Förderung der eigenen Interessen. In der Gesamtheit bleibt es aber nicht ohne mehrfache Gegensätze. Leider werden diese Gegensätze aber ohne die unbedingt erforderliche rücksichtsvolle Nachgiebigkeit ausgetragen. Der Krieg dürfte aber manchen ernsten Gedanken für den guten Willen des Ausgleichs erzeugt haben, und so gehen wir gemeinsamer Tätigkeit auf dem Gebiete des gesamten Gartenbaues freudig entgegen. Dies war auch der Zweck für Gründung des Reichsverbandes, und die Aussprachen und Unterhaltungen in Bonn und auf der Rheinfahrt zeigten ein rosiges Bild der Zukunft. Doch es stockte.

Der Wagen des Reichsverbandes war etwas stark beladen und ging nicht so vorwärts, als man es für wünschenswert hielt. Zur Anstellung neuer Kräfte fehlten die Mittel, wie sie z. B. den Landwirtschaftskammern zu Verfügung stehen. Wenn auch die deutsche Gärtnerei bis zum Kriege vielfach von der Hand in den Mund lebte, so hatte sie noch einen Gutteil kapitalkräftiger Vertreter, die imstande waren, für ihre eigene Organisation gleich der Landwirtschaft materiell einzutreten, bis Staatszuschüsse erreicht wurden.

Die Landwirtschaft hat ihre Organisation ganz einheitlich, ohne Spaltung. Sie nimmt sogar die Gärtnerei noch unter ihre Fittiche und tritt mit ihren Geldmitteln für deren Förderung ein. (In Schlesien hat die Landwirtschaftskammer mehrere Posten für gärtnerische Zwecke in den Etat eingestellt.) In unserm neuen Volksstaat hat die Gärtnerei die Pflicht, sich selbst eine Position zu schaffen, wie sie es verdient, wie sie solche braucht und wie sie dieselbe in dem neuen Staatsleben haben muß. Damit ist nicht zu zögern. Wer weiß, ob jemand der Leitenden daran dachte, in die Staatsvertretung gärtnerische Abgeordnete vorzuschlagen.

Gartenbaukammern bekommen wir nicht, daher muß ungesäumt eine gleichwertige Vertretung geschaffen werden, die Alles umfaßt, wie sehr richtig Herr Heicke (Nr. 29) hervorhebt. Ich muß ihm beipflichten, während die so schönen Worte des Herrn Albrecht immer wieder auf eine Teilvertretung der Gärtnerei hinweisen. Der großzügige Gedanke einer Gesamtvertretung duldet nicht das Zersplittern in Teilorganisationen. Der „Reichsausschuß“ sollte ein Teil des Reichsverbandes sein, denn es gehören ihm ja dieselben Glieder an. Heickes Einheitsgedanke des gesamten Gartenbaues dürften die Baumeister des Reichsverbandes nachdenklich machen, denn der Staatsleitung gegenüber ist es die berufene Vertretung für alle gärtnerischen Fragen, sei es Produktion, Zollschutz, Einfuhr Berufsbildung u. a. m., die in den einzelnen Abteilungen bearbeitet oder den einzelnen interessierten Verbänden zur Bearbeitung überwiesen werden. Gegensätze sind nicht im Gesamtkörper, sondern unter den beteiligten Organen, in Kommissionen, auszutragen, auszugleichen, wo stets Fachleute der streitenden Fragen seitens des Reichsverbandes mit beraten müßten.

Die weiten Gedanken des Herrn Albrecht (Nr. 29)

betreffen ein Spezialgebiet, welches im Reichsverband ebenso zu pflegen ist, wie das wirtschaftliche, und damit komme ich auf den näheren Ausbau des Reichsverbandes selbst.

I. Organisation. II. Hilfsmittel. III. Aufgaben.

I. Organisation.

Ohne auf die Beratungen und Beschlüsse des bisherigen Reichsverbandes einzugehen, müßte die deutsche Vertretung des gesamten Gartenbaues in weiten Umrissen etwa wie folgt sich gliedern:

A. Wirtschaftliche Abteilung.

a) produktive: Samenbau, Gemüsebau, Obstbau, Baumzucht, Pflanzen- und Blumenzucht;
b) gewerbliche: Blumenbinderei, Groß- und Kleinhandel aus vorstehenden 6 Klassen;
c) allgemeine: Schrebergärten, Gartenbauvereine, Gartenbauausschüsse der Landwirtschaftskammern;
d) Staatsfragen: Ein- und Ausfuhr, Zollwesen, Boden- und Steuerreform, Gesetzesfragen.

B. Bildende Abteilung.

a) persönliche: Berufsbildung, Arbeitsverhältnisse;
b) förderndé: Gartenkunst, Wetterkunde und Wetterabwehr, Züchtungs- und Versuchswesen, Berufswissenschaftliche und Pflanzenkunde, Hilfsmittel in der Gärtnerei, Ausstellungswesen und Auslandsverbindungen, Beachtung aller fachlich wichtigen Vorgänge im In- und Auslande.

Woldemar Neubert, Wandsbek †.

Zuviel dieser Art, wird man ausrufen. Doch noch lange nicht abgeschlossen ist die Reihe der Aufgaben des Reichsverbandes. Eine umsichtige Leitung, nicht durch berufsfremde, schablonenmäßige Büromenschen, sondern Fachgenossen mit offenem Auge und Ohr gehören an die Spitze des Neubaues, um die Inneneinrichtung so zu gestalten, daß ein gemütliches Nebeneinanderwohnen aller Parteien gesichert bleibt. Das Ganze soll aber eine kraftvolle Einheitsvertretung des deutschen Gartenbaues, wie Herr Gustav Müller sehr richtig betont, nicht allein der Regierung gegenüber, sondern auch der Heimat, dem Volke und dem Auslande sein. Hier finden alle fachlichen Fragen Platz, die den einzelnen Vereinen und Verbänden, soweit es diese angeht, zur Beratung überwiesen werden. Ihr Ergebnis muß bei widersprechenden Meinungen, unter Vertretern dieser Korporationen im Rahmen des Reichsverbandes einheitlich gestaltet und so den Entscheidungen zugrunde gelegt werden. Nehmen wir nur die Zollfrage heraus. Langes Feilschen der einzelnen widerstreitenden Interessenverbände mit der Regierung kann uns um unsre ganzen Hoffnungen bringen, wie in den neunziger Jahren. Der Reichsverband hat mit bestimmten einheitlichen Forderungen aufzutreten, die er nachdrücklich vertritt. Vorher ist durch Kommissionsberatung fertiges einheitliches Material zu schaffen. Das Gleiche gilt von der Frage über Berufsbildung. Man darf hier annehmen, daß sämtliche angeschlossenen Körperschaften hierbei interessiert sind, hierzu Material liefern und sich auf einen einheitlichen Standpunkt einigen, der zum Wohle unsers Faches, unsers Nachwuchses segensreich für den ganzen Gärtnerstand einwirken soll. Auf dieser Grundlage einheitlich gestaltete Forderungen wird die Regierung ohne weiteres, als dem Volkswillen entsprechend, berücksichtigen und ihre Durchführung und Finanzierung in die Wege leiten. Man wird sich wohl hüten, Augenblicksbeschlüsse gegen den Willen einer größeren Anzahl Widersprechender für gesetzliche Regelung vorzulegen oder dauernd gesetzlich zu erzwingen. Schon diese beiden Beispiele lassen erkennen, daß der Reichsverband alle Fragen in sich aufnehmen muß, um sie ins Einzelne zu zerlegen, wie es Herr Albrecht wünscht. Keineswegs darf in getrennten Lagern ein Stückwerk entstehen und die Führung Spezialverbänden überlassen bleiben. Also, das sei nochmals betont, auch der „Reichsausschuß" mit seiner Aufgabengruppe gehört als Teil des Ganzen in den Reichsverband hinein.

Parteilichkeit, egoistische Träume sollen ausscheiden. Unabhängige, freie Männer, Fachleute kann auch die Gärtnerei noch stellen. Man gebe ihnen Spezialisten zur Seite, helfe mit Rat und Tat in den einzelnen Vereinen. So wird ein Werk entstehen, würdig deutscher Kraft und deutschem Geist.

(Fortsetzung folgt.)

PERSONALNACHRICHTEN

Woldemar Neubert †.

Am 31. Dezember 1918 entschlief nach langem, schwerem Leiden unser lieber Kollege Woldemar Neubert. Ein arbeitsreiches, von großen Erfolgen begleitetes Leben hat einen jähen Abschluß gefunden! Aus verhältnismäßig kleinen Anfängen heraus hat der Entschlafene durch rastlosen Fleiß und eiserne Energie die väterliche Gärtnerei zu einer der größten Unternehmungen auszubauen verstanden. Nicht die Grenzen des Vaterlandes konnten der Ausdehnung seiner Gärtnerei halt gebieten, über den gesamten Erdball wußte seine, von echt hanseatischem Geist getragene Unternehmungslust seine Kreise zu ziehen. Nur Wenige können beurteilen, eine wie große Arbeitslast die Leitung eines derartigen Unternehmens mit sich bringt, und es ist mit Recht zu bewundern, wie unser Neubert die Zeit fand, seine Kräfte in den Dienst der Allgemeinheit zu stellen. Nicht nur gärtnerische Vereinigungen hörten gern auf seinen klugen Rat, auch als Stadtrat hat er längere Jahre, durch das Vertrauen seiner Mitbürger getragen, seiner Vaterstadt treu gedient. Nicht wenige der wirtschaftlich Schwächeren, namentlich auch solche aus Gärtnerkreisen, haben bei dem Entschlafenen guten Rat und tatkräftige Hilfe gefunden, manche Träne hat seine helfende Hand getrocknet und manche Sorge gebannt. Dankbaren, aber tieftraurigen Herzens werden viele an seiner Bahre stehen; wir alle aber, die ihm im Leben und Beruf nahegestanden haben, werden ihm allzeit ein ehrendes Gedächtnis bewahren. Er ruhe in Frieden!

W. Runde, Obmann der Gruppe Wandsbek.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion Gustav Müller in Erfurt. — Verlag von Ludwig Möller in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch Hermann Dege, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Nummer 2. | 4. Jahrgang

MÖLLERS

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 20. Januar 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Cyclamen-Samenträger.

Die deutsche Cyclamenzucht hat in der kurzen Zeitspanne von drei Jahren zwei ihrer tüchtigsten Meister verloren: Altmeister C. Stoldt, Wandsbek, und Heinrich Kiausch, Zehlendorf. Während die Wandsbeker Firma von dem Schwiegersohn Stoldts, Herrn P. Eggers, in unveränderter Weise weitergeführt wird, betreibt der Nachfolger des im April 1916 verstorbenen Züchters Kiausch, Herr Hermann Rothe, der die Gärtnerei Kiausch übernommen hat und jetzt unter der Firma Hermann Rothe, vormals H. Kiausch führt, das Cyclamen-Samengeschäft nicht weiter. Zehlendorf gehörte zu denjenigen deutschen Zuchtstätten, deren Cyclamensamen Weltruf genießt. Die nachstehend wiedergegebenen photographischen Aufnahmen, aus den letzten Lebensjahren des Zehlendorfer Meisters stammend, zeigen Bestände seiner Samenträger.

Obwohl deutscher Cyclamensame und -Sämlinge auf dem gärtnerischen Weltmarkt gewissermaßen eine Vorzugsstellung einnehmen, ähnlich der Maiblumen-Treibkeim-Kultur, kann man doch nicht sagen, daß jeder deutsche Züchter vor dem Kriege mit dem Cyclamensamen-Geschäft goldene Berge verdient hat, denn der Tatsache, daß zwar auch das ausländische Absatzgebiet für deutsche Cyclamensamen und -Sämlinge wuchs und wuchs, stand doch eine oft bis zur Überproduktion gesteigerte Erzeugung im Inlande preisdrückend entgegen. Die Willigkeit im Samenansatz bestimmt unzählige Kultivateure, welche gute Cyclamenpflanzen ziehen, sich auch mit der Anzucht von Samen zu befassen. Nicht immer zum eigenen Vorteil. Nichts ist rascher verdorben als eine gute Hochzucht in der Hand des Unbewanderten. Das Durchzüchten auf Farbenreinheit und auf Festigkeit in andern erwünschten Eigenschaften er-

Cyclamen-Samenträger.
I. Haus mit Dunkelrot.
In den Kulturen von † H. Kiausch, Zehlendorf, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Cyclamen-Samenträger.
II. Haus mit rosa Marienthal.
In den Kulturen von † H. Kiausch, Zehlendorf, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

fordert viel Gründlichkeit, Ausdauer, Kennerblick, Spezialerfahrung. Der erfahrene Spezialist scheut keine Opfer an Zeit, Mühe und Geld, um seine durchgezüchteten Rassen rein und auf der Höhe zu halten. Der Durchschnittskultivateur gibt sich zufrieden, wenn er von seinen Samenträgern recht viel Kapseln abnehmen kann, um möglichst reichlich Samen zu ernten, von dem er jedes Korn zur Pflanzengewinnung bestimmt. Was dabei herauskommt, zeigt sich dann in einem Gemisch von guter Durchschnittsware und völlig Minderwertigem.

Wenn trotzdem die deutschen Cyclamenkulturen als Gesamtleistung betrachtet eine so hohe Stufe der Vollkommenheit erreicht haben, so verdanken wir das hauptsächlich der Gründlichkeit, Gewissenhaftigkeit, Sorgfalt jener Fachmänner, die wie Stoldt, Kiausch, Fröbel, um nur einige der Toten zu nennen, jeder für sich ihrem Zuchtideal mit Hingebung folgten. Nicht lebensschwächliche Idealzuchten, absonderliche Monstrositäten oder bizarre Neuheiten gilt es auf dem Gebiete der Cyclamenzucht zu erreichen, sondern das Gediegene sich in edleren Verbesserungen, neuen, schönen Formen- und Farben-Varietäten sich ausleben zu lassen. Der Markt dafür ist vorhanden, ist durch die Knappheit an Topfpflanzen aufnahmefähig und muß, wenn unsre Zuchtstätten auf ihrem eigentlichen Spezialgebiet erst wieder mit Vollkraft arbeiten können, noch bedeutend vergrößert werden. Alle streitbaren Uneinigen unter den Vertretern des deutschen Gartenbaues sollten in der gemeinsamen Arbeit für möglichste Erweiterung der Absatzgebiete eine praktische Aufgabe erblicken. Da ist Gelegenheit geboten, den in Vereinen und Verbänden zuweilen verderblich auftretenden Eifer gegenseitiger Befehdung lieber für nutzbringende, freudemachende Gemeinarbeit aufzuwenden. Gustav Müller.

Über die Durchzüchtung der deutschen Cyclamen.*)

Von Max Löbner, Leiter der Gärtnerischen Versuchsanstalt in Bonn.

Anfangs der vierziger Jahre des vergangenen Jahrhunderts hielt das *Cyclamen persicum* seinen Einzug in die Wiener Gärtnereien, und allmählich verbreitete es sich in Deutschland. Aber erst in den siebziger Jahren begann die Pflanze ihren Siegeszug durch die Gartenkultur anzutreten. Richard Müller in Striesen bei Dresden brachte es zu dieser Zeit zu wesentlicher Verbesserung, zum *Cyclamen persicum splendens*, und darauf setzten andre mit weitblickendem Geschäftsgeist ein, an seiner Weitervervollkommnung zu arbeiten, allen voran der verstorbene C. Stoldt, Wandsbek, der „Nestor der deutschen Cyclamenzüchter". Herr Riedel, Worms, züchtete die rosafarbene *Kriemhilde*, die viel zu Kreuzungen verwendet wurde. E. Binnewies, Alfeld (Hannover), brachte eine wüchsige, weißblühende Rasse, der verstorbene Otto Fröbel, Zürich, das als Farbenneuheit Aufsehen erregende *Salmoneum*, mit dem der nun ebenfalls verstorbene Kiausch, Zehlendorf, *Perle von Zehlendorf* erzeugte. Als letzte wertvolle Neuheit erschien *Lachspurpur*.

Aus Belgien kamen die etwas empfindlichen und schwachwüchsigen *Papilio*-Cyclamen, die sich jedoch den Weg in die Gartenkultur nicht zu bahnen vermochten, von Alwin Richter, Dresden-Striesen, aber zu glücklichen Kreuzungen und einer wesentlichen Vervollkommnung seiner Gefransten Cyclamen benutzt wurden. Trotz ihrer Schönheit und Brauchbarkeit, besonders für feinere Blumenbindereien, haben sich diese auch nicht genügend verbreitet, vielleicht weil sie nicht

*) Aus dem II. Bericht (1918) der gärtnerischen Versuchsanstalt der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in Bonn, auf den wir bereits hiermit empfehlend hinweisen und noch wiederholt zurückkommen werden. Red.

entsprechend in den Fachzeitschriften gewürdigt wurden. J. C. Schmidt, Erfurt, erfreute uns mit den eigenartigen *Rokoko*-Cyclamen, einer robusten, leider spätblühenden Rasse mit Blumen im Aussehen der *Papilio*-Cyclamen.

Neben diesen Züchtern von Ruf arbeiten ohne viel Aufhebens überall in Deutschland noch andre mit bestem Erfolg.

Es will scheinen, als ob die eigenartigen, für Blumenbindereien beachtenswerten *Rokoko*-Cyclamen nicht recht aufkommen, und als ob das Interesse des Handelsgärtners ausschließlich den großblumigen Sorten des *Cyclamen persicum splendens giganteum* zugewandt ist.

Wenn man sich Cyclamen-Sämlinge verschiedner Züchter kommen läßt und die einzelnen Zuchten (Rassen) miteinander oder die Sämlinge einer Zucht oder Sorte untereinander vergleicht, kann man sich bei der Mehrzahl der Sorten recht bald überzeugen, wie unbeständig, wenig durchgezüchtet sie sind. Die Sämlinge zeigen eine sehr verschiedne Tracht und große Verschiedenartigkeit in der Größe, Form, Haltung und Zeichnung der Blätter wie Blumen.

Diese Erscheinung rührt daher, daß sich unsre Züchter die Lehren der neuzeitigen Vererbungsgesetze, auf denen die wesentlichen Fortschritte landwirtschaftlicher Züchtung beruhen, noch nicht zu Nutzen gemacht haben. Der Begriff der Einzelauslese, die schon nach zwei Generationen aus der Mannigfaltigkeit, Unausgeglichenheit eine nahezu völlige Beständigkeit hervorgehen läßt, scheint ihnen noch fremd zu sein. Anderseits führen sie zu häufig Blut andrer Rassen, nämlich ihrer Konkurrenz, in die eigene hinein, ohne aber die weitere Folge zu ziehen, die wertvollsten Kreuzungsprodukte durch Einzelauslese von den geringwertigen zu trennen. Durch die übliche Kreuzung wird aber immer wieder Wertvolles mit Geringwertigem vermischt und das trotz einer Auslese nur der allerbesten Pflanzen zu Samenträgern. Ob sich eine Pflanze, die nach äußeren Merkmalen vollwertig ist, für Zuchtzwecke eignet, kann ihrem Äußeren allein nicht angesehen werden. Eine vorzügliche Mutterpflanze kann sehr wohl mittelmäßige und selbst geringe Sämlinge ergeben; erst an ihren durch Selbstbestäubung erzogenen Nachkommen erkennt man ihren Wert für Zuchtzwecke, und deshalb täuscht auch die bisher in Verbindung mit Kreuzbestäubung betriebene Auslese (Massenauslese). Das Ergebnis ist, daß die Cyclamen als Ganzes immer wesentlich anders aussehen als die verhältnismäßig wenigen Pflanzen einer Zucht, die man beim Züchter als Samenträger aufgestellt sieht oder auf Ausstellungen vorgeführt bekommt. Es muß als eine dankbare Aufgabe angesehen werden, in diesem Gemisch von Formen Einzelauslese zu treffen und damit eine Elitezucht mit beständigen Eigenschaften herauszuzüchten.

(Schluß folgt.)

Cyclamen als Schaupflanzen.

Von Josef Pokorny, Schloßgärtner in Unterwaltersdorf (Nieder-Österreich).

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 8187: Wie verfährt man, um von Cyclamen Schaupflanzen heranzuziehen? Ich habe Riesenpflanzen bis zu 60 *cm* im Durchmesser gesehen. Obwohl das nicht die beliebte, gangbare Handelsware ist, wäre mir doch sehr daran gelegen, solche Schaupflanzen als gärtnerische Kulturleistung in dem mir unterstehenden Betriebe heranziehen zu können.

Um Schaupflanzen von Cyclamen mit 55 bis 60 *cm* Durchmesser zu ziehen, bedarf es keiner andern Kultur als der allgemeinen. Was die Pflanzen durchzumachen haben, ist lediglich eine Mastkur, durch die ich mir jährlich einige Riesenschaupflanzen gezogen habe. Ich erhielt dadurch auch gefüllte Blüten.

Es ist eine bekannte Tatsache, daß die Samen einer Kapsel Pflanzen mit ganz verschiedenen Eigenschaften ergeben. Eine Pflanze geht stark, die zweite schwach und die dritte kommt gar verkrüppelt. Davon suche ich mir einige der stärksten und besten aus und pikiere sie nach Sorten in Schalen für sich gesondert. Die Erde besteht aus einem Teile Fichtennadeln und einem Teile Kuhdünger, welche Mischung im Sommer vorher für Cyclamenkultur eigens hergerichtet wurde. Anfang März werden die Cyclamen das erstemal eingetopft. Es erhalten solche auserwählten Pflanzen um 1 *cm* größere Töpfe als die andern. Sie werden in ein warmes Mistbeet nahe dem Glase eingefüttert, um dann, wie es die bekannte Kultur im allgemeinen vorschreibt, weiter behandelt zu werden. Anfang Mai erfolgt das erste Verpflanzen in größere Töpfe von 10 *cm* Durchmesser. Nur achte man darauf, daß die Knolle von der Erde überdeckt wird, sodaß die Oberhaut der Knolle durch die Sonnenstrahlen nicht verhärtet wird. Bei mäßig warmer Bodenwärme nahe dem Glase im Mistbeet eingesenkt, entwickeln sich die Cyclamen nun zusehends. Anfang Juli kommt das letzte Verpflanzen an die Reihe, wozu ich 15, auch 18 *cm* große Töpfe (innerer Durchmesser) verwendet habe. Die Erde bekommt jetzt eine größere Zugabe von feinern Hornspänen, die Knolle muß oberhalb der Erde zu stehen kommen.

Die Pflanzen werden nun wieder lauwarm eingefüttert nahe dem Glase, ziemlich weit auseinander gehalten, sodaß sich die Blätter nicht berühren, worauf die Cyclamen bald durchwurzeln und, da Nahrung genug vorhanden, sich großartig entwickeln. Mitte August müssen sie schon wieder auseinander gestellt werden; diesmal jedoch nicht mehr eingefüttert, sondern im Mistbeet nur aufgestellt und zwar auf eine reine Sandunterlage oder dergleichen. In ein Fenster von 1 *m* Breite und 1½ *m* Länge kommen vier Pflanzen im Verband zu stehen, je eine kleinere Pflanze kann in der obern und untern Ecke Platz finden.

Jetzt beginnt die eigentliche Mastkur. Da die Pflanzen nunmehr gut durchgewurzelt sind, bekommen sie einen Tag klaren Kuhdüngerguß, den zweiten Tag reines Wasser, den dritten Tag einen Guß von ausgelaugten Hufhornschnitzeln (die der Schmied beim Beschlagen der Pferde ausschneidet, und die man sich leicht verschaffen kann, nur soll beides einige Zeit abgegoren sein), den vierten Tag wieder reines Wasser; wenn es angeht, weiches oder Regenwasser. Und so fort. Bei Regenwetter wird mit Vorsicht oder garnicht gedüngt, damit die Pflanzen nicht überfüttert werden und die Wurzeln nicht faulen. Das muß der Kultivateur schon beurteilen können. Ich habe diese Kur immer selber besorgt, daher ist sie jedesmal großartig gelungen.

Anfangs September stellt sich hier der wohltuende Tau ein. Es müssen jetzt die Fenster bei ruhigem Wetter des Abends stets abgenommen werden, und in der Frühe drücke ich die Blätter der tausteifen Pflanzen, die von Üppigkeit strotzen, behutsam voneinander, daß die Belaubung recht breit bleibt und die vorhandenen Blütenstengel in größerer Zahl auf einmal leichter zum Vorschein kommen können.

Die Herkunft des Samens spielt im allgemeinen keine Rolle; nur müssen die Bezugsquellen als zuverlässig bekannt sein. Ich verwendete zunächst eigenen Samen, der aus dem k. k. Hofgarten zu Hetzendorf stammt. Dann bezog ich lange Jahre Samen von Haage & Schmidt, Erfurt, später junge Pflanzen von Meischke, Laubegast. Jedes Jahr habe ich Riesenpflanzen bekommen. Sogar Pflanzen mit wohlriechenden Blumen erhielt ich, was mich und die Herrschaft sehr freute. Die sogenannten Cattleyenformen haben sich bei mir auch gezeigt.

Die auf diese Weise groß gezogenen Pflanzen habe ich gern im Glashause als Ampel aufgehängt, wo sie noch besser zur Geltung kamen, bei 9—12 ° C und fleißigem Lüften lange in Blüte standen, viel Bewunderung hervorriefen und mir die gebührende Anerkennung einbrachten.

Es kam der unglückselige Krieg, der Besitzer starb, und was ich durch 22 Jahre mit Freude betrieben hatte, mußte, damit der Hunger nicht anklopfte, der Gemüsekultur Platz machen.

Fensterverbinder oder fester Unterbau?

Die Nummer 36 des vorigen Jahrgangs von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung brachte einen interessanten Aufsatz des Herrn Hofgartenverwalter August Bechler über ein Chrysanthemumhaus, das mit Hilfe von Fensterverbindern gebaut ist. Es wäre nun lehrreich, zu erfahren, wie teuer sich diese Bauart stellt, und ob sie vorteilhafter ist wie ein fester Bau, der stehen bleibt, und bei dem nur die Fenster nach Bedarf aufgelegt und abgenommen werden. Ich habe 1906 und 1907 je zwei Rosenhäuser bezw. Kästen und zwei Chrysanthemumhäuser gebaut,

die etwa je 300 *qm* Fläche bedecken und ungefähr 2 *m* hoch sind. Sie sind solid gebaut, auf starken Laufrinnen mit Sparren zwischen je zwei Fenstern. Diese kosten mir an Holz, Nägeln und Arbeitslohn etwa 300 ℳ, das ist der *qm* überbaute Fläche 1 ℳ ohne Fenster. Ich halte nun die feste Bauart für vorteilhafter, weil das Auflegen der Fenster schneller geht als ein Neubau mit Fensterverbindern; aber es wäre immerhin interessant, auch andre Meinungen zu hören. Eine Wechselwirtschaft läßt sich auch bei fester Bauart durchführen.

Paul Görler, Handelsgärtner in Pausitz bei Riesa.

Rhododendron-Fragen.

Von Karl Weber, Örlinghausen bei Bielefeld.

Zu den in Nummer 32 (Jahrgang 1918) gestellten Rhododendron-Fragen möchte ich einige Erfahrungen aus der Praxis mitteilen.

Rhododendron wachsen im allgemeinen schlecht an, wenn sie aus längerem eigenen oder fremden Einschlag kommen, weil sie darin leicht ballentrocken werden, und das vertragen sie nicht. Die Pflanzung sollte daher möglichst kurz nach dem Herausnehmen erfolgen, und man sollte niemals versäumen, die Ballen unmittelbar vor dem Pflanzen in einen Kübel mit Wasser zu setzen und sich voll saugen zu lassen. Ein durchgeschnittenes Petroleumfaß tut dabei beste Dienste. Beim Pflanzen lasse man für das Einschlämmen und für das spätere Gießen eine Gießmulde, man pflanze also nicht zu hoch. Sodann sollte man bei allen Rhododendron vom Frühjahr bis zum Spätherbst niemals Ballentrockenheit eintreten lassen. Nach dem letzten Einschlämmen im Spätherbst decke man eine Laubdecke auf die Baumscheibe, damit die Feuchtigkeit im Boden erhalten bleibt, das ist der beste Winterschutz. Ein gut Teil der als nicht winterhart geltenden Sorten geht nicht durch den Frost, sondern durch Trockenheit und durch die Wintersonne zugrunde. Man schütze daher die Rhododendron gegen grelle Sonnenbestrahlung; halbschattige Lage ist die beste.

Zum Pflanzen der Rhododendron und Koniferen bereite ich eine Erde aus etwa ⅓ bis ⅔ Moorerde, je nachdem sie mir zur Verfügung steht, und ⅓ Torfstreu aus dem Stall, wenn nötig mit ⅓ Torfmull gestreckt. Man mischt alles recht gut, und schon nach wenigen Monaten ist die Erde gebrauchsfertig. In der Mischung gedeihen die Pflanzen vorzüglich und bekommen schwarzgrüne Belaubung. Etwa fehlende Torfstreu oder Moorerde kann man durch Torfmull, der gehörig durchfeuchtet wird, ersetzen, man kann auch Landerde beimischen und wird immer finden, daß die Wurzeln geradezu gierig jedes Torfstückchen durchziehen und umklammern. In schwerem tonigen Boden gedeihen Rhododendron nicht, man muß diesen immer durch reichlichen Torfstreuzusatz oder Torfmull lockern.

Es ist nötig, daß alle Rhododendron, selbst alte Pflanzen, etwa aller drei bis vier Jahre in oben beschriebene Erdmischung umgepflanzt werden, wobei das alte Pflanzloch etwas, aber nicht zuviel vergrößert wird, man hat dann immer gesunde wüchsige Pflanzen. Nach dem Verpflanzen bedecke man die Ballenscheibe mit durchfeuchtetem Torfmull, kurzem Dünger oder Laub, damit der Boden nicht so leicht austrocknet.

Die meisten Sorten kann man durch kräftigen Rückschnitt ins alte Holz verjüngen, und zwar am besten bevor der Frühjahrstrieb beginnt, auch kurz nach der Blüte ist ein Rückschnitt noch zulässig, man verzichtet dann allerdings auf die nächstjährige Blüte. Nicht alle Sorten treiben gleich willig aus altem Holz. Man versäume nicht, nach der Blüte die Blütenstände auszubrechen, damit die ganze Kraft den neu sich bildenden Trieben zugewendet wird und sich nicht etwa in Bildung der Früchte erschöpft.

Auch beim Aufschulen von Koniferen und beim Pflanzen derselben an den dauernden Standort sollte man in die angegebene Erdmischung pflanzen, man erzieht dann Pflanzen, die einen festen Ballen bilden und jederzeit ohne jeden Schaden versetzt werden können.

Auch die meisten wertvollen Laubhölzer vertragen ein Verpflanzen selbst in voller Vegetation, wenn sie in Torferde einen festen Ballen gebildet haben. Das Erdlager von Torfstreu aus dem Stall, mit Moorerde mehr oder weniger durchsetzt und mit Torfmull gestreckt, kann gar nicht groß genug sein, wenn man stets gute Ergebnisse beim Aufschulen und Verpflanzen von Gehölzen und Koniferen haben will. — Abgetriebene Treibsträucher bilden, im Holz und Ballen stark zurückgeschnitten, in kurzer Zeit in Torferde gepflanzt, wieder treibfähige Pflanzen. Aus Torfmull, den ich in die im Winter leeren Wasserbassins fülle und dann mehrere Male reichlich mit Latrine sättige, bereite ich eine wertvolle Beimischung zu allen Pflanzerden, die Moorzusatz bedürfen und eine kräftige Düngung vertragen.

Man versuche einmal die Gloxinienkultur in reinem Torfmull unter fast täglichem Gießen mit sehr verdünnter Latrine, man wird von dem Erfolg überrascht sein.

Die Gärtnerei-Zentrale in Breslau. I.

Zum genossenschaftlichen Ausbau gärtnerischer Vereinigungen

Von Obstbauinspektor H. Rein, Breslau.

Die Entwicklung der Großstädte bedingt es, daß die Gärtnereibetriebe immer weiter nach der äußersten Grenze derselben oder ganz in die umgebenden Ortschaften verlegt werden müssen. Der Absatz der gärtnerischen Erzeugnisse ist im wesentlichen im Mittelpunkt und in den Hauptgeschäftsteilen der Großstadt zu suchen. In allen deutschen Großstädten ist das Verhältnis zwischen der Stadt und der Gärtnerei ähnlich wie eben geschildert. Nicht gleich sind in den Großstädten die Formen des Absatzes. In Breslau war es im Laufe der Jahrzehnte geschäftsüblich geworden, daß jede Gärtnerei die Topfpflanzen, Schnittblumen und sonstige Erzeugnisse unmittelbar den Blumengeschäften zum Kauf anbot. Hierzu mußten die Gärtnereien Gespanne unterhalten und eine geschäftstüchtige Persönlichkeit, meist die Ehefrau des Gärtnereibesitzers, den Verkauf erledigen. Außer den großen Kosten, welche die Gärtnereien hierbei allein tragen mußten, erforderte der Verkauf viel Zeit, sodaß die häusliche Tätigkeit der Frau und die Wirtschaftsführung durch Hilfskräfte ersetzt werden mußte, wodurch die Kosten wiederum gesteigert wurden. Für die Blumengeschäftsinhaber war diese Art des Ankaufs zweifellos sehr bequem, für die Gärtnereien aber unwirtschaftlich und unwürdig. Mehrfach war bereits von den Gärtnereien eine Änderung beabsichtigt, leider kamen die Beschlüsse nicht zur Ausführung. Der Krieg mit seinen vielen wirtschaftlichen Lasten war die Ursache zur Änderung der bisherigen Gepflogenheiten und langjährigen Überlieferungen. Im Revolutionsjahre fand plötzlich die Umwälzung der bisherigen Absatzweise statt, allerdings war der Wunsch und die Absicht einer Änderung schon lange vorher vorhanden. Besondern Anlaß gaben wohl die sehr hohen, im Kriege immer mehr gesteigerten Kosten für die Gespanne, es sei hier an die Preise von 4000 bis 6000 ℳ für ein Pferd erinnert, sowie die hohen Preise für Geschirrzeug und Futtermittel und die schwierige Beschaffung des Bedienungspersonals.

Die Entstehung der Gärtnerei-Zentrale in Breslau hat ihre ersten Anfänge in den Sommerreisen mehrerer Gärtnereibesitzer zu gemeinsamen Einkäufen. Im Sommer 1918 wurden einige Kollegen bei dieser Gelegenheit auf die Gärtnerei-Zentrale in Dresden aufmerksam, welche den Breslauer Verhältnissen völlig entsprach. Dank dem liebenswürdigen Entgegenkommen des Leiters der Dresdener Zentrale, des Herrn Direktor Böhm, Dresden, konnte von allen Einzelheiten der Einrichtung Kenntnis genommen werden, sodaß auf dieser Grundlage der Gärtnereibesitzer Tillack, Breslau-Rosenthal, in einer Sitzung des Provinzialverbandes Schlesien der Gartenbaubetriebe Deutschlands am 16. Juli 1918 einen ausführlichen Bericht er-

statten konnte. Die Angelegenheit fand lebhaften Beifall und führte zu dem Beschluß, eine ähnliche Einrichtung in Breslau zu treffen. Die Lebensfähigkeit wurde dadurch gesichert, daß die wichtigsten Gärtnereien sich bald anschlossen und die Einrichtung der Verkaufsstelle auf genossenschaftlicher Grundlage erfolgte. Die Gärtnerei-Zentrale Breslau kann den Ruhm für sich in Anspruch nehmen, als erste gärtnerische Vereinigung Schlesiens den genossenschaftlichen Ausbau durchgeführt zu haben, während in kleinen und mittleren landwirtschaftlichen Betrieben Schlesiens der genossenschaftliche Zusammenschluß bereits seit vielen Jahren so glänzend wie kaum in einer andern Provinz entwickelt ist.

Der Rührigkeit des Herrn Tillack ist es zu danken, daß alle Vorarbeiten zur Gründung der Genossenschaft auf Raiffeisenscher Grundlage, die schwierige Beschaffung und Einrichtung der Geschäftsräume, Zusammenschluß der Genossen und Aufklärung der Blumengeschäftsinhaber in wenigen Monaten zum Abschluß geführt wurde. Alle Hindernisse wurden bewältigt, sodaß am 2. Dezember 1918 die Eröffnung der besonders für die Breslauer Gärtnereien bedeutenden Einrichtung stattfinden konnte. In schlichter Weise eröffnete in Anwesenheit der Genossenschaftsmitglieder, Vertreter gärtnerischer Vereinigungen und geladener Gäste der Leiter der Zentrale, Gärtnereibesitzer Tillack, das Unternehmen und machte die Anwesenden mit dem Zweck und den Zielen der Genossenschaft bekannt. Die anwesenden Vertreter der Raiffeisen-Genossenschaften für Schlesien, der Landwirtschaftskammer, des Verbandes Breslauer Blumengeschäftsinhaber, der Schlesischen Gartenbaugesellschaft, Breslau, und der Dresdener Gärtnerei-Zentrale wünschten dem jungen Unternehmen, welches in schwerster Zeit gegründet wurde, beste Entwicklung. Möge diese bahnbrechende Tat der genossenschaftlichen Arbeit in gärtnerischen Kreisen gedeihen und sich weiter ausbreiten, um einen wertvollen geschäftlichen Grundpfeiler des gärtnerischen Wirtschaftslebens zu bilden!

Die Einrichtung der Gärtnerei-Zentrale Breslau, Großverkaufsstelle der Gärtnereibetriebe im Regierungs-Bezirk Breslau e. G. m. b. H., fand auf genossenschaftlicher Grundlage statt, sie wurde dem Verbande schlesischer Raiffeisen-Genossenschaften angegliedert. Bei der Eröffnung waren bereits 45 Gärtnereibesitzer mit Betrieben verschiedener Größe der Genossenschaft beigetreten. An der Spitze steht ein Vorstand, bestehend aus den Gärtnereibesitzern Winkler und Gericke in Breslau, Ullrich in Rosenthal, Paul Gabriel in Hühnern und Tillack in Liliental, Vorsitzender des Aufsichtsrates ist Gärtnereibesitzer Mailänder, Sakrau. Die Gärtnerei-Zentrale ist eine Großverkaufsstelle der angeschlossenen Gärtnereibetriebe zur Abgabe und Lieferung der Erzeugnisse an die Blumengeschäfte, ein Verkauf an Private findet hier keinesfalls statt, dagegen dürfen die Gärtnereien auch nicht wie früher an die Blumengeschäfte in Breslau direkt verkaufen. Der Kleinverkauf an Private und der Versand nach auswärts kann jedoch in den Gärtnereien selbst betrieben werden. Als Geschäftsraum ist die linksseitige Galerie in der städtischen Markthalle II in Breslau, Gartenstraße, vom Magistrat gegen Jahrespacht gemietet und zweckentsprechend eingerichtet worden. Die Leitung des Betriebes liegt in den Händen eines Direktors, des Gärtnereibesitzers Tillack, Breslau-Liliental, welchem zwei kaufmännische Hilfskräfte, vier mit dem Blumenhandel völlig vertraute Verkäufer und vier Verkäuferinnen zur Seite stehen. Zur Abfuhr der Ware in die Blumenhandlungen stehen vier Gespanne mit den nötigen Hilfskräften zur Verfügung.

Für den Betrieb ist die Einteilung so getroffen, daß vormittags von 8—12 Uhr der Verkauf an die Blumengeschäfte stattfindet. Von den meisten der 160 in Breslau in Frage kommenden Geschäften kauften viele schon im ersten Monat nach der Eröffnung nicht mehr unmittelbar in der Zentrale ein, sondern bestellten ihren Bedarf durch Fernsprecher. Auch auswärtige Blumenhandlungen können ihren Bedarf in der Großverkaufsstelle decken, wenn ihnen der Ankauf in den nicht immer leicht zu erreichenden Gärtnereien zu zeitraubend ist. Durch die acht gewandten und geschäftskundigen Verkäufer ist eine schnelle Abfertigung der Käufer gesichert. Ein Teil der Ware wird von den Käufern gleich mitgenommen, der andere Teil durch die Gespanne den Geschäften zugeführt. Für die Anfuhr werden die Kosten nur teilweise berechnet, um einen Ausgleich gegenüber den früheren Verhältnissen zu schaffen, so kostet die Anfuhr eines ganzen Wagens durchschnittlich 4—5 ℳ und eines Tragkastens mit Pflanzen 1 ℳ. Knappe und viel geforderte Ware wird sachlich ohne Bevorzugung möglichst an alle in Frage kommenden Geschäfte verteilt. Die Rechnungsbeträge sind sofort zu begleichen, größere Blumengeschäfte haben ein Konto zur Abrechnung eingerichtet.

Die Anfuhr der Pflanzen und Schnittblumen aus den Gärtnereien findet nachmittags von 1—6 Uhr statt, die Abnahme erfolgt gegen Lieferzettel. Die eingelieferten Pflanzen werden in kürzester Zeit, es sind schon 27 Wagen in einem Nachmittag angefahren worden, entladen und durch Fahrstuhl nach der Verkaufsstelle befördert. Den Preis setzt der Lieferant auf dem Lieferzettel fest, es steht jedoch dem Leiter der Zentrale zu, diesen Preis je nach der Marktlage und Beschaffenheit der Ware zu erhöhen oder zu senken. Die Preise selbst werden von einem Preisfestsetzungs-Ausschuß zeitweise nach Bedarf bestimmt. Die Abrechnung mit den Genossen findet allwöchentlich statt, jedoch können bei Bedarf jederzeit Abschlagszahlungen entnommen werden. Im übrigen werden die Beträge den Lieferanten je nach Anweisung überwiesen.

An den Vorteilen und Vorzügen der neuen Gärtnerei-Zentrale in Breslau sind die Gärtnereien, die Blumengeschäfte und die Allgemeinheit, besonders das kaufende Publikum interessiert. Die wesentlichsten Vorteile haben die Gärtnereien dadurch, daß die vorher geschilderte unwirtschaftliche Art des Angebots beseitigt ist. Weiterhin kann einer übermäßigen Anzucht von Ware durch rechtzeitig von der Zentrale gegebenen Richtlinien vorgebeugt und einer Überschwemmung des Marktes mit bestimmten Topfpflanzen und Schnittblumen, es sei hiermit nur auf den häufigen starken Bezug von Blumenzwiebeln hingewiesen, vermieden werden.

Die Blumengeschäfte haben einen Vorteil durch bequemere Übersicht der Erzeugnisse vieler Gärtnereien und infolgedessen bessere Auswahl, sie können jeden Posten kaufen, ohne besondere Rücksichten auf den einzelnen Lieferanten nehmen zu müssen. Die Preise werden sich trotz voller Berücksichtigung der Marktlage gleichmäßiger gestalten und ausgleichen. Die Ware wird gleichmäßiger an alle Käufer verteilt werden können, sodaß die Monopolstellung der einen oder andern Blumenhandlung vermieden wird. Das kaufende Publikum hat durch gleichmäßige Verteilung der Erzeugnisse und den Ausgleich der Preise einen Vorteil. Die Allgemeinheit hat volkswirtschaftlich einen Vorteil durch den fast bargeldlosen Verkehr zwischen Gärtnerei und Blumenhandlung.

Nachteile dürfte die Einrichtung keine haben, wenn auch einige Kinderkrankheiten zu überwinden sind, die keine weitere Bedeutung haben. Es ist sehr wohl zu verstehen, daß die Maßnahmen der Gärtnereien zuerst auf heftigsten Widerstand der Blumengeschäfte stießen, welche glaubten, nicht mehr genügend Einkäufe bei knappem Angebot machen zu können. Eine Protestversammlung der Blumengeschäftsinhaber mit anschließender Aussprache ermöglichte jedoch die Weiterführung der Geschäfte in der bisherigen Weise. Aus dem Umfang und Verlauf des Geschäftsverkehrs läßt sich entnehmen, daß bereits im ersten Monat des Bestehens der Zentrale deren Weiterentwicklung möglich ist. Das Weihnachtsgeschäft mit seinen erhöhten Anforderungen kann als Prüfstein für die neue Einrichtung angesehen werden, es wurde in bestem Einvernehmen und zur Zufriedenheit aller Beteiligten abgewickelt. Die Weihnachtsbestellungen, welche vorher eingegangen waren, beliefen sich auf 110000 ℳ, die bisher größte Tageseinnahme betrug 22000 ℳ. Es dürfte dadurch der Beweis erbracht sein, daß die neue Einrichtung trotz ihres kurzen Bestehens großen Anforderungen genügen kann.

Die weiteren Ziele der Zentrale bestehen zunächst im inneren Ausbau derselben. Es sollen nicht nur große,

sondern auch kleinere Betriebe günstigen Absatz finden. Der Verkauf nach andern Städten soll mehr vorbereitet und den auswärtigen Geschäften der Einkauf erleichtert werden, ohne alte Beziehungen zu schädigen. Möglicherweise wird auch noch eine Zweigstelle der Zentrale Breslau in günstigen Absatzgebieten zur Erleichterung der alten Kundschaft eingerichtet. Die Anlieferung aus den Gärtnereien wird möglicherweise von der Zentrale durch Beschaffung und Einstellung von Kraftwagen erfolgen. Für die Vermittelung des auswärtigen Blumenhandels dürfte die Zentrale die gegebene Einrichtung sein, und zuletzt ist die Gründung weiterer Großverkaufsstellen und die Vereinigung bestehender Gärtnerei-Zentralen zum Warenausgleich als ferneres Ziel im Auge zu behalten.

Zum Gemüse-Mangel und -Überfluß 1918.

Von Karl Topf, Erfurt.

In Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung sind seit Kriegsbeginn unzähligemale erprobte Kulturerfahrungen im Gemüsebau bekannt gegeben worden. Annehmen, daß die Veröffentlichung dieser überall ihren Erfolg gehabt hätte, kann man leider nicht.

Es ist ja nun nicht leicht, aus einer größern oder kleinern Gemüsemenge einer Gegend zu folgern auf die Verhältnisse entfernt liegender Orte. Man braucht aber nur den allgemeinen Mangel an Rotkraut anzuziehen, um behaupten zu können, daß Fehler überall gemacht worden sind — zum Schaden der Allgemeinheit.

Das Frühjahr 1918 zeichnete sich durch sehr wenig Regen aus. Wir konnten wohl annehmen — wenn wir zuerst einmal die Bohnenkultur beleuchten wollen — daß es gewiß nicht zuviel verlangt ist, wenn man von dem Gemüseerzeuger die Kenntnis voraussetzt, daß Bohnen im feuchten Boden und bei vorhandener Wärme raschkeimende Nutzpflanzen sind (6—8 Tage), daß diese dann, zur rechten Zeit aufgegangen, die Gewähr bieten, recht früh grüne Schoten zu liefern und als Samen reifes volles Saatgut vorstellen.

Es ist vielemale gesagt worden, daß man bei diesen Freilandsaaten die trockene Bodenkrume eingießen soll, und daß bei entfernten Wasserquellen die Anfuhr mit Wagen unzähligemal die Ernte rettet. Was haben wir nun erlebt? Schon die Angabe der Verkaufspreise des Samens für 1919 läßt erkennen, wie die Bohnenernte ausgefallen ist, überall mit der Entschuldigung, daß es nicht geregnet hat. Ich habe Gärtner getroffen, welche die Rillen zur Bohnensaataufnahme gezogen, diese dann drei Tage offen liegen ließen und dann die Bohnen legten mit dem frommen Wunsche, daß es gleich darauf regne. Als dieses nun nicht geschah, wurden diese Bohnen dreimal von oben gegossen, auch herausgebracht, allerdings zu ganz minderwertiger Ernte Der Mangel an grüner und trockener Bohnenfrucht weist auf dringende Besserung im Jahre 1919 hin.

Das Ernteergebnis einer zweiten Gemüseart hat sich in entgegengesetzten Bahnen bewegt: das Weißkraut. Die Samenknappheit des Jahres 1917—18 betraf vielfach nur die guten Sorten *Enkhuizen, Dithmarsches, Glückstädter* usw. Sie nahm ab, wenn die Sorte *Braunschweiger* gefragt wurde. Es kann nicht wunder nehmen, wenn man annimmt, mancher Erzeuger hätte gern etwas anderes gepflanzt wie diese Sorte, wenn er Samen andrer Sorten bekommen hätte. Nun könnte niemand behaupten, der *Braunschweiger* Weißkohl sei nicht gut, im Gegenteil überwintert er sich besser als manche andre Sorte, nur müssen die Köpfe ausgewachsen, das heißt fest sein, und hierin hat es sehr gefehlt, wenigstens in unserem Gesichtskreis.

Fragen wir uns nun, was hat das Heranziehen dieser Tatsachen augenblicklich mit Gemüseüberfluß zu tun, so kommen wir auf Forderungen früherer Zeiten, welche verlangten, daß Kohlscheunen gebaut werden sollten, um die Ware des Herbstes aufzuheben bis ins gemüsearme Frühjahr. Die angebotene Ware war keine Überwinterungsqualität, konnte es vielmals garnicht sein, weil viel zu spät gepflanzt und ebenso zu früh geerntet. Wir könnten uns nun damit trösten, daß große Mengen zu Sauerkohl eingeschnitten worden sind. Sauerkohl ist ganz gut, auch wenn das Eisbein fehlt; nur haben wir immer neu mit dem Geschmack der Verbraucher zu rechnen: kommt das Frühjahr heran und es gibt keinerlei frisches Gemüse, wozu auch der eingeschlagene Weißkohl bedingt rechnet, dann ist die Unzufriedenheit da.

Nun ist die Möglichkeit, mit Allem zufriedene Gemüseverbraucher zu schaffen, gering. Sie könnte nur bestehen, wenn ohne Beschränkung Waren pflanzlicher Herkunft zu allen Zeiten da wären, womöglich aus dem Ausland stammen, und Delikatessen vorstellten. Trotz großem Mangel in den ersten Jahresmonaten und auch später war keineswegs große Nachfrage etwa nach Wildgemüse und dergleichen, sondern Lust nach Blumenkohl, die Staude für 3 Mark. Wenn der ganze Wochenmarkt entblößt war in allem, was besseres Gemüse heißt, lagen kleine Hügel Runkelblätter unbeachtet da, wurden Mangold und Kochsalat wenig beachtet. Ein größeres Geschäft, welches seinen Leuten Gemüse zur Verfügung stellte, machte die Beobachtung, daß Rotkraut sofort Abnehmer fand, Weißkraut zuerst unbeachtet blieb, dann nur langsam angenommen und verspeist wurde.

Nur ganz harmlos will ich hinweisen auf unsre Altvordern, welche Gemüse erzeugten, erstens zum augenblicklichen Gebrauch dann Dauersachen, zogen, die mit festgesetzten Pflanz- und Erntezeiten die Ausgabegroschen und den Tagelohn bildeten für die Winter- und Frühjahrszeit bis Ostern, sich und dem Gemüseverbraucher zum Wohle. Heute leben wir in einer andern Zeit, so wenig wie möglich Umstände, am liebsten vom Stück weg verkauft und damit oft Mangel und Überfluß fördernd.

Das Jahr 1919 soll ein trocknes Jahr werden wie 1911. Im Interesse unsrer Gemüseerzeugung: Gemüsegärtner denkt an die Volksernährung!

Vermehrung der Himbeere „Marlborough“ durch Wurzelstecklinge.

Um die nicht lohnende Himbeere *Rote Merveille*, deren Ertrag ja selten mehr als „zur Nascherei“ tauglich gerechnet werden kann, durch bessere zu ersetzen, bezog ich vier neuere empfohlene Sorten zu je fünfzig Stück zur Probe.

Die *Merveille* wurde ausgerottet, die Rabatten an der Nordseite von 3 *m* hohen Mauern wurden rigolt und mit Kompost und Dünger gut in frische Kraft gebracht. Gleich nach der Pflanzung im ersten Jahre zeigte sich ein bedeutender Unterschied im Wuchs der vier Sorten: *Gelbe Antwerpener* blieb schwächlich, *Fastolf* und *Hornet* (beide rote) wuchsen schon besser, aber *Marlborough* machte bis zum Herbst Ruten bis zu 2 *m* lang, dabei stracks in die Höhe gehend, sodaß ein Aufbinden bei diesen eigentlich garnicht nötig war.

Der Winter darauf war recht strenge, und ich befürchtete, daß die mastigen Ruten der *Marlborough* gewiß vom Frost gelitten haben möchten, zumal ich besorgen mußte, ob ich vielleicht des Guten (das heißt des Düngens) nicht zuviel getan hätte, wodurch die Ruten nicht widerstandsfähig sein möchten. Aber das Gegenteil zeigte sich. Im Laufe des Winters wurden die Triebe bei allen auf ein Viertel ihrer Länge gekürzt. Die *Gelbe Antwerpener* hatte sehr gelitten, trieb aber aus dem Stocke wieder aus, *Hornet* und *Fastolf* waren gut durchgekommen, aber *Marlborough* war kerngesund, und es trieb jedes Auge mit Fruchttrieben, sodaß zur Zeit der Reife, welche um eine ganze Woche früher eintrat als bei den andern Sorten, die Stöcke von oben bis zur Erde mit den schönsten roten Früchten behangen waren; Ein jeder und ich selber bewunderte diese Himbeere.

Dies bewog mich, von der *Marlborough* mehr anzupflanzen, von Ausläufern war aber ganz wenig vorhanden. Ich beschloß daher einen Versuch mit Wurzelstecklingen zu machen, und ließ dazu im zeitigen Frühjahr 15 *cm* vom Stocke entfernt herum die Wurzeln aufgraben und in 8—10 *cm* lange Stückchen schneiden. So erhielt ich gegen 1000 Stecklinge. Diese wurden auf ein gut

bearbeitetes Beet in vier Reihen gepflanzt und zu 10 *cm* in der Linie etwas schräg gesteckt, sodaß das obere Ende gleich der Oberfläche zu sitzen kam, und ließ auf die Köpfchen etwas leichte Erde aufstreuen. Bis Mitte Juni war das ganze Beet, nur sehr wenig Ausfall zeigend, von den jungen Pflanzen voll bedeckt, die im Herbst prächtig zum Auspflanzen waren. B. M.

Organisation, Hilfsmittel und Aufgaben des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau.

Von Oskar Janorschke, Garteningenieur in Oberglogau (Schlesien).

(Fortsetzung von Seite 8.)

II. Hilfsmittel.

Die im ersten Teil geschilderte Organisation ist so weitgehend gedacht, daß dies von Männern im Nebenberuf oder im Ehrenamt nicht zur Durchführung gebracht werden kann. Hierzu gehört eine starke Leitung, berufliche Kräfte im Daueramt und solche aus Spezialgebieten. Die Eigenart der Gärtnerei wird es allerdings ratsam erscheinen lassen, vorerst den Vorsitz einer Person zu übertragen, die wirklich Interesse für die Zeitfragen und auch an dem Wohlergehen des deutschen Gartenbaues hat, wenngleich seine Berufsstellung ihn nicht dauernd abkömmlich machen kann, sodaß er die Leitung nur nebenher übernehmen könnte. Das Gleiche gilt von seinem Stellvertreter.

Den größten Teil der Verantwortung trägt der Geschäftsführer, Generalsekretär, auch für seine Hilfsarbeiter. Sein reger Geist, seine Übersicht, möchte sich auf allen Gebieten bewegen, um alle fachlichen Fragen in die richtigen Abteilungen einzuordnen, um sie sofort den zuständigen Stellen und Kommissionen zur Beratung zuzuweisen oder der Fachpresse zur öffentlichen Beurteilung zufließen zu lassen.

Eine Geschäftsstelle, möglichst in gärtnerisch wichtiger Gegend — es muß ja nicht grade Berlin sein — ist auszuwählen und geräumig auszugestalten, sodaß das gesammelte Material über die wichtigsten Fragen ungehindert für den Beratungsstoff zur Verfügung steht.

Alles dieses kostet Geld. Viel Geld. Geld gab es vor dem Kriege für so vieles, für Gartenbau wohl verhältnismäßig wenig, aber die bescheidene Gärtnerei hat sich damit begnügt. Die Verhältnisse in der neuen Staatsform werden ganz andre sein als früher, und die Gärtnerei ist der Landwirtschaft ebenbürtig. Die in Aussicht genommene Umwälzung der Landwirtschaftskammern, die auf breitere Grundlagen gestellt werden sollen, wird auch der Gärtnerei den ihr gebührenden Teil zukommen lassen. Aber deren Aufgaben in diesen Organisationen bewegen sich doch immerhin in den örtlich begrenzten Provinzen, und es kann dort der Gärtnerei auch erst nach und nach ein besseres Verstehen für ihre Aufgaben zugedacht werden. Hier ist der Weg für den Reichsverband vorgezeichnet, den er beschreiten kann. Die Gärtnerei hat für sich genau die gleichen Aufgaben zu lösen wie die Landwirtschaft für ihren Teil. Die neue Staatsform wird auch neue Grundlagen schaffen für ihre Ausgaben, wird auch die Bedürfnisse erneut prüfen und sich nicht verschließen, dem Gartenbau seine begründeten Anträge zu berücksichtigen. Die Landwirtschaft erhält ja Millionenwerte, und die einzelnen Bezirke rechnen teils mit Millionenetats. So dürfte ein bescheidener Zuschuß seitens des Staates, der kaum hunderttausend Mark beträgt, für die gesamte Gärtnerei mit ihren erst noch neuen Einrichtungen berufen sein, einen kaum übersehbaren großen volkswirtschaftlichen Vorteil für Gärtnerei und Staatswesen zu erringen.

Man hat den staatlichen Betrieben, auch gärtnerischen, nach der Staatsumwälzung aufgetragen, gerechte Lohnsätze für Arbeiter anzuwenden, und Geldmittel zur Verfügung gestellt. Fürwahr, die Ausgestaltung der Gärtnerei in obigem Sinne bedeutet mehr als eine Lohnerhöhung.

Sollte man sich aber auf die Staatshilfe allein verlassen? Gewöhnlich bleibt man dann verlassen. Es wird daher Sache der Leiter sein, einen Maßstab zu finden zur gerechten Beteiligung der Gärtnerei an den Lasten, wie sie doch die Landwirtschaft ebenso trägt. Bis jetzt sind nur die größeren Betriebe daran beteiligt, die kleinen frei gelassen. Auch diese Art soll nach dem neuen Kammergesetz eine Änderung erfahren. Warum soll die Gärtnerei nicht für ihre Gesamtvertretung Opfer zu bringen bereit sein? Vorerst treten Vereine und Verbände ein, doch sind ausreichende Mittel hierdurch keineswegs zu erlangen. An verschiednen Orten nahm man diesen Gegenstand bereits auf und empfahl eine Verbindung der Einziehung mit der Gärtner-Berufsgenossenschaft, teils Einziehung von Beiträgen durch Vereine oder Verbände. Warum kann eine direkte Beitragsleistung auf dem Wege mit Postscheck nicht ebenso, vielleicht viel einfacher stattfinden, wenn nur erst ein Maßstab für die Leistungen gefunden ist! ¼—½% der Einkommensteuer dürfte nicht sonderlich belasten oder auch 1% der Arbeitslöhne, wobei die kleinen Betriebe frei bleiben. Der letztere Maßstab steht bei der Gärtnerei-Berufsgenossenschaft fest.

Die Beratungen in den Vereinen werden hoffentlich noch andre Gedanken auslösen. Hier soll es nur eine leise Andeutung einer einzigen schwachen Stimme sein.

(Fortsetzung folgt.)

Reichsverband für den deutschen Gartenbau.

Von Edgar Rasch, Architekt für Garten- und Friedhofbau, Hamburg-Dockenhuden.

Es ist recht erfreulich und — hoffentlich auch ersprießlich, daß man seit einiger Zeit sich wieder etwas lebhafter um den Reichsverband kümmert.

Eine Reihe verdienstvoller Fachgenossen haben in unserer Fachpresse dazu Stellung genommen. Bei allen diesen Ausführungen traf man auf die kitzlige Stelle „wirtschaftliche Interessen", die offenbar eine Einigung erschwert. Es ist doch nicht anzunehmen, daß sich dieser oder jener Verband der Erwerbsgärtnerei nur aus Prinzip oder Dickköpfigkeit darauf versteift, er allein sei für wirtschaftliche Fragen zuständig. Dies wäre ja eine völlige Verkennung des Wesens des Reichsverbandes als Zentralstelle aller Gartenbaufragen und -Bestrebungen. Aus diesem Grunde wäre auch die Gründung eines aus dem Reichsverbande herausgespaltenen „Reichsausschusses", der als besondre Organisation die wirtschaftlichen Fragen für sich behandelt, ein übler Mißgriff, Zersplitterung und ein Rückfall in die alte Vereinsmeierei. Für solche Sachen sollten uns unsre Kräfte doch zu kostbar sein in diesen totensten Zeiten.

Ich habe überhaupt das Gefühl, als ob sich die Begriffe, die man sich vom Reichsverband macht, etwas zu verwirren beginnen und als ob mancher den Reichsverband nur dann gelten lassen will, wenn er an ihm vor allem sein eignes Süppchen kochen kann. Es ist daher vielleicht recht nützlich, wenn wir uns einmal ruhig daran erinnern, wozu seinerzeit der Reichsverband ins Leben gerufen wurde. Daraus ergibt sich dann seine Organisation und Arbeitsweise.

Es liegt im Wesen des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau (ich setze der Kürze halber weiterhin: „R-V.") daß er nicht vereinsmäßig Einzelmitglieder führt; sondern als Zentralstelle aus Ausschüssen bezw. Vertretungen der verschiednen Verbände, Vereine und Bestrebungen offiziellen Vertretern von Behörden usw. zusammengesetzt ist, welche sowohl die Interessen ihrer Stammverbände vertreten, als auch in dieser Vertretung mit Vertretern andrer Gruppen verhandeln müssen, wo es die Vertretung der eigenen Belange in Fachkreisen, Laien- oder behördlichen Verbänden oder ein Zusammengehen mit solchen erfordert.

Dazu gehören selbstverständlich auch die wirtschaftlichen Fragen. Es gibt einen ganzen Rattenkönig von heiklen Fragen solcher Art, welche z. B. der Verband

deutscher Gartenbaubetriebe mit großem Nutzen und Erfolg nicht einseitig von sich aus erledigen sollte, sondern Hand in Hand mit andern Verbänden, die andre Interessen verfolgen, aber ebenfalls stark an den gleichen Fragen beteiligt sind. Dies besonders, wenn danach Schritte bei den Staatsbehörden nötig werden. In denke da an Zollfragen, Lohntarife, Beamtenkonkurrenz, Einheits- bezw. Mindestpreise usw Schritte eines einigen starken Reichsverbandes bei der obersten Staatsbehörde, welche zeigen, daß der ganze Beruf geschlossen dahinter steht, drücken natürlich ganz anders durch, als wenn eigenbrödelnde Gruppen und Grüppchen die einen „hüh" und die andern „hott" sagen. Im letztern Fall steht z. B. die gesetzgebende Behörde da und nimmt aus den verschiednen, sich oft widerstreitenden Anträgen das heraus, was sie nach ihren Begriffen für gut hält. Da kommen dann jene kläglichen Kompromißgesetze heraus, die Jedem gerecht werden möchten und doch keinen befriedigen; ja die Meisten geradezu verärgern. Solche Streitfragen müssen unbedingt zunächst einmal in Berufskreisen völlig geklärt und zu einer Einigung geführt werden, welche als Ergebnis völlig klare brauchbare Vorschläge für die gesetzgeberische oder berufliche Praxis zeitigt. Dies ist nur möglich, wenn auf gemeinsamem Boden, eben dem R.-V. alle durch solche Fragen berührten Berufsverbände und Vereine, wenn nötig unter Beirat von Juristen, Regierungspersonen oder technischen Sachverständigen gemeinsame Beratungen der Ausschußvertreter, bezw. schließlich Vollversammlungen der Ausschüsse stattfinden.

Andrerseits vereinfacht der R.-V. auch den Verkehr mit den Behörden, da sich diese einfach an den R.-V. wenden, anstatt erst bei wer weiß wie vielen Körperschaften geschickt zu werden. Wir dürfen nicht aus dem Auge verlieren, daß innerhalb des R.-V. die einzelnen Ausschüsse gewissermaßen ihre speziellen Verbände vertreten. Bezw. würden wirtschaftliche Fragen ausschließlich von den Vertretern der wirtschaftlichen Verbände besorgt. Diese Vertreter können und sollten gleichzeitig die Vorsitzenden bezw. Geschäftsführer der Verbände sein. Es wird sich in nicht wenigen Fällen zeigen, daß einzelne Verbände allein gar nicht in der Lage sind, alle strittigen Punkte zu klären. Andre Verbände haben vielleicht am Gegenteil Interesse, sodaß eine Einigung in den Ausschußsitzungen wertvoller ist als ein Herumbalgen vor der Behörde.

Auch sonst werden künftig Kreise an den Beratungen teilnehmen, an die jetzt noch niemand gedacht hat. Erst im Rahmen des R.-V. versprechen solche Verhandlungen Befriedigung. Man denke z. B. an gemeinsame Verhandlungen vom Verband der Gartenbaubetriebe, der (noch kommenden) organisierten Gartenarchitekten, Gartenbaubeamten, Kleingartenausschüsse, Siedlungsgenossenschaften usw. betreffend großzügige Anzucht und Lieferung von Pflanzmaterial und Arbeitskräften usw. Grenzen des Wirtschaftlichen gibt es nicht. Wirtschaft, Kunst, Technik sind so ineinander verwebt, daß sie sich in vielen Fällen — glücklicherweise — garnicht trennen lassen. Es ist daher ein unkluges Verlangen, grundsätzlich von vornherein ausgerechnet die wirtschaftlichen Fragen aus dem Wirkungskreis des R.-V. ausscheiden zu wollen. Alles, wo es hingehört. Was ein Verband allein erledigen kann, soll er gut und gern besorgen. Wo aber wirtschaftliche Maßnahmen oder technische oder künstlerische die Gemeinschaftsarbeit verschiedener Verbände erfordern, da sollen sie im Rahmen des R.-V. in verständnisvoller Zusammenarbeit zum besten Ziel hinführen. So grobschlächtig ist die Sache denn doch nicht, daß es heißt, die und die Fragen gehören nicht hinein; oder der R.-V. ist nur für die und die Fragen zuständig. Wer sich nicht von dieser engbegrenzten Auffassung losmachen kann, sollte Männern mit weiterem Blick die Arbeit überlassen, mit partikularistischem Gezänk das Schaffen Andrer nicht stören.

Ich bitte, mir zu gestatten, an einigen Punkten die Tätigkeit des R.-V. zu erläutern, wie sie sein könnte. Wer mir dabei folgt, wird sich am Schluß leichter ein Bild der wünschenswerten Organisation machen können. Besonders in Anbetracht des ungeheuren Nutzens, welche ein gut organisierter und — arbeitender R.-V. beim Wiederaufbau und Ausbau unseres Wirtschaftslebens im In- und Ausland stiften würde. Wie ich eben andeutete, würde nach außen der R.-V. in der üblichen Weise seine Vorsitzenden, Geschäftsführer, Säckelmeister erhalten, die den Verband leiten und nach außen vertreten. Besondre Wichtigkeit wird der Persönlichkeit des Geschäftsführers (Generalsekretärs) beizumessen sein. Ich bin überzeugt, daß wir auch in unserm Beruf Herren von dem Zuschnitt haben, die den in Frage kommenden Aufgaben gewachsen sind.

Die Mitglieder sind nicht nur die gärtnerischen Verbände und Vereine, sondern es sollten möglichst auch teilweise oder ganz aus Laien bestehende Vereinigungen zum Beitritt veranlaßt werden, welche den Gartenbau bezw. die Pflanzenpflege und -Verwertung sich zum Arbeitsfeld erkoren haben. Man denke da an Schreber- und Gartenbauvereine, Verkehrs-, Verschönerungs-, Pflanzenliebhabervereine, Organisationen von Bürgermeistern, Verwaltungsbeamten, deren dienstliche Obliegenheiten sich auch auf Gartenfragen erstrecken. Da sind ferner Lehrervereine (Schulgärten, Obstbau usw.), Drogisten, Konservenfabrikanten, Landwirte usw. Werden die Vertreter, bezw. Geschäftsführer bei Verhandlungen (Ausschußsitzungen) zugezogen, welche in die Gebiete dieser Kreise eingreifen, so kann solche Zusammenarbeit von größter Bedeutung werden. Ebenso wie dann die zuständigen Ausschußmitglieder des R.-V. wechselbeziehungsweise bei den Beratungen jener Verbände zugezogen werden würden. Auf solche Weise spinnen sich äußerst wertvolle Wechselbeziehungen. —

Nun einige Beispiele.

Der Ausschuß für wirtschaftliche Angelegenheiten. Dieser würde naturgemäß vom Geschäftsführer der stärksten wirtschaftlichen Gruppierung, des Verbandes deutscher Gartenbaubetriebe geleitet werden. Je nach der Zahl der Verbandsmitglieder, die ein Ausschußmitglied bei den Beratungen vertritt, zählt auch die Zahl der Stimmen, die ihm zugewiesen werden. Je nach der Art des Stoffes der in Frage kommenden Beratungen treten als Ausschußmitglieder die Geschäftsführer andrer Verbände dazu (Baumschulbesitzer, Blumengeschäftsinhaber, Schnittblumenimportöre, Nelkenzüchter, Gartenarchitekten, Gärtnergehilfen usw.). Ebenso wird man Vertreter der Behörden je nach Erfordern einladen (Eisenbahn, Zoll, Versicherungsamt, Steuer usw.). Auch ein Schlichtungsausschuß für Lohn- bezw. Tariffragen würde sich dem wirtschaftlichen Ausschuß angliedern lassen. — Da die Geschäftsführer ohnehin mit den Interessen ihrer Verbände wohlvertraut sind, werden gemeinsame derartige Verhandlungen (unter Vorsitz des Generalsekretärs oder Vorstandsmitglieds des R. V.) mehr Erfolg haben als vordem, wo Jeder am liebsten seinen eigenen Weg ging.

(Schluß folgt.)

PERSONALNACHRICHTEN

Walter Dänhardt, vom 1. März 1908 bis zum Ausbruch des Krieges Chefredakteur von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung, ist zum Geschäftsführer des Ausschusses für Gartenbau beim sächsischen Landeskulturrat in Dresden berufen worden. In seiner Stellung als verantwortlicher Leiter von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung hat Walter Dänhardt sich als ein aufrechter Mann, als eine ehrenhafte, gerade Persönlichkeit, als ein streng sachlicher Kritiker, als ein Fachmann von Wissen und Können bewährt, der mit Energie, Umsicht, Weitblick, Unternehmungskraft und praktischem Verstand erfolgreich tätig war, auf dem überragenden Posten, den er inne hatte, die Gesamtinteressen des deutschen Gartenbaues zu vertreten. Auch in Vereinen wirkte er verdienstlich, zum Beispiel als einer der Vorkämpfer für die Gründung des Reichsverbandes, der Verwirklichung eines Gedankens, den in die Tat umzusetzen, Ludwig Möller zu früh in die Ewigkeit abberufen wurde. G. M.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 3 | 34. Jahrgang

MÖLLERS Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 30. Januar 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Heinemanns Freilandmelone.

Bereits in Nr. 42, 1915 dieser Zeitschrift berichtete Herr Karl Topf über *Heinemanns Freilandmelonen* und begrüßte sie als eine für unser Klima geeignete Einführung. Sie hat sich als eine brauchbare Neuheit bewährt und verdient Beachtung und weiteste Verbreitung. Wir haben es in dieser Freilandmelone mit einer Züchtung zu tun, die die guten Eigenschaften einer Treibmelone besitzt und in jedem sonnig gelegenen Hausgarten ohne Mistbeet und ohne große Mühe mit Erfolg herangezogen werden kann. Die Frucht ist zuckersüß, saftreich, rotfleischig, von feinstem Duft und Wohlgeschmack, etwas ausgezeichnetes für die Tafel. Bei zusagendem Sommerwetter sind Früchte bis zu zehn Pfund Gewicht keine Seltenheit. Der Ertrag ist auch sehr ergiebig.

Die beigegebenen photographischen Aufnahmen entstammen meinen Probekulturen. Auf 70 *qm* Land erntete ich 1917 etwa 8 Zentner genußreife Früchte. Meine Kulturen waren von Anfang an ohne Glas behandelt, die Pflanzen standen im Freien auf Erdhügeln, die von der Sommerhitze besser durchwärmt wurden und zu dem glänzenden Ergebnis beigetragen haben.

F. C. Heinemann, Samenzucht und Großgärtnerei in Erfurt.

Heinemanns Freilandmelonen. I.
In den Probekulturen von F. C. Heinemann, Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Erbsen-Anbau.

Von Karl Topf, Erfurt.

Wenn wir heute von uns sagen könnten, daß wir zur täglichen Nahrung genügend Erbsenvorrat hätten, wären wir fein raus. Das Gegenteil ist der Fall. Wir erhalten nur Aussaat gegen Bezugsschein und sind gegen voriges Jahr noch etwas knapper in der Kochware. Fragen wir uns, wie dieses möglich sein kann, so sind verschiedne Ursachen anzuführen. Es genügt, wenn wir sagen, es war 1918 eine sehr schlechte Erbsenernte.

Nun könnte man einwenden: wieso? und warum? Bei dieser einfachen anspruchslosen Kulturpflanze könne doch nur nach bestimmten Formen und Zeiten angebaut werden. Weit gefehlt! Der Erbsenanbau steigt und fällt mit dem Frühjahrs- und Frühsommerwetter. Er verlangt vorherrschend feuchte Bodenlage, frühe Aussaat und keinen Befall.

Wir haben in unserm reichen Sortiment Pahlerbsen, Markerbsen und Zuckererbsen. Wir verspeisen die ersten beiden Sorten meistens in grünem Zustande, und zwar nur die enthülsten Samenkörner. Von den Zuckererbsen wird beides, Kern und Hülse, in jungem Zustande gegessen.

Das ungemein große Sortiment hat Erbsensorten in Höhe von 25 bis etwa 180 *cm*. Dessen Wachstum wird beeinflußt von dem Standort. Wir können annehmen, in Gärten an und für sich werden alle Erbsensorten etwas höher als im freien Lande. Auch in andrer Form äußern sich die Sorten, selbst wenn wir feststellen können, daß Erbsen überhaupt einige Grade Kälte vertragen, hat die Kunst des Erzeugers eine Sorte festgelegt (*St. Martin*), welche als Winter-Erbse bezeichnet wird, und bei andern wieder eine gewisse Widerstandskraft gegen den Schimmelpilz anerzogen (*Pyramidal*).

Wir haben weiß-, blau- (*Florentiner Zucker*) und rotblühende (*Zucker Kron*) Erbsensorten, sowie solche, die als außerordentlich widerstandsfähig als Felderbsen bezeichnet werden; (*Viktoria, Grünbleibende Folger, Ruhm von Kassel*), ferner auch Futter-Erbsen und zwar am verbreitetsten graue (Peluschken).

Die Aussaat.

Der Erfolg jeder Erbsenkultur richtet sich nach den gemachten Erfahrungen der bestimmten Anbaugegend und dem Boden. Leichtere Böden erwärmen sich rascher, sie sind also für frühe Aussaat geeignet. Schwerere Lagen müssen vorsichtiger behandelt werden, da in ihnen die Erbsen wohl aufquellen, dann aber durch feuchte Kälte oder Ungeziefer zu Grunde gehen.

Man hat keine Ursache, ein für allemal festzulegen, Erbsen müßten in Dippel- oder Reihensaat stehen; die Urteile vieler Jahre haben aber die Reihensaat hervorgehoben. Die Hauptbestellzeit ist Anfang März. Na-

türlich kann man früher säen, ja schon im Herbst. Versuche haben aber ergeben, daß solche frühe Aussaaten keineswegs immer frühreifendere Erbsen ergaben, eine gutaufgehende, rasch fortwachsende Saat überholt fast regelmäßig die durch Witterungseinflüsse festgehaltene vorzeitige. Es ist nicht ratsam, die Erbsenaussaat bis ins späte Frühjahr vorzunehmen. Der Sortenreichtum gestattet eine Auswahl in der Reife sich folgender Sorten, sodaß eine sehr lange Zeit Erbsen zu verspeisen sind. Mitte April sollte eigentlich der letzte Aussaattag liegen, wenn man nicht entweder harte Erbsen oder befallene Pläne (Mehltau) haben will.

Niedere Erbsensorten erhalten am besten eine Reihenweite von 40 *cm*. Der Großanbau legt auch die Erbsen in 20 *cm* Entfernung und läßt 60 *cm* Weg bei ungestiefelter Kultur, 80—100 *cm* bei Reiser- oder Stiefelsorten. Bestimmte Anbaugegenden streuen die Saat einfach und gleichmäßig aus, ackern diese flach ein und ebnen die Fläche mit Egge oder Bohlbrett. Die Aussaatmenge richtet sich nach Art und Weite, 40 *cm* in Reihen ausgesäete Erbsen erfordern eine Aussaatmenge von 45 bis 50 *kg* den Morgen (2500 *qm*), bei Stiefelerbsen mit 60 *cm* Weg die Hälfte. Die Reihensaat, von allen Seiten Licht und Luft gewährend, hat bis jetzt die besten Ernten ergeben.

Heinemanns Freilandmelonen. II.
In den Probekulturen von F. C. Heinemann, Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Man kann Erbsen auch in Kästen, Töpfen und Mistbeet aussäen und dann auspflanzen. Solche Saaten ergeben eine viel frühere Ernte, sind aber von kürzerer Lebensdauer.

Feinde und Ernte.

Die Erbsen sind nicht nur eins der billigsten, am wenigsten Zutaten erfordernden Nahrungsmittel für den Menschen, sie werden auch von den Vögeln gern angenommen. Einer ihrer schlimmsten Feinde ist der Sperling. Wenn auch in großen Plänen nicht so störend schädigend, ist er in ruhigen Gärten manchmal eine Last. Jede Spitze einer aufgehenden Erbse wird von ihm vertilgt. Feste, gleichmäßig tiefe Saat und das Vermengen dieser mit Mennige hilft viel. Der Kleinanbau hat an manchen Stellen gefunden, daß auch das Überspannen mit Spiegelglas oder Federn hilft. Beim Aufgang werden ferner die Erbsen sehr gern von den liniierten Graurüßlern gefressen. Nicht wenige Aussaaten fallen auch den Tauben zum Opfer. Und wer hätte nicht schon über angefressene Erbsenkörner geklagt, hervorgerufen durch den Erbsenkäfer (*Bruchus Pisi*). Schlecht verlesene Saat übergibt diesen Schädiger gleich bei der Aussaat mit der Erde. Man soll deshalb entweder die Samen einer trockenen Hitze von 50° C aussetzen (Taschenberg) oder aber nur zweijährigen Samen verwenden, der in zugebundenen Beuteln aufbewahrt wurde, wodurch die Brut in dieser Zeit zum Absterben gebracht wird. Der Kenner wird an seinem einjährigen Samen wahrnehmen, ob er wurmstichige Erbsen vor sich hat, und danach handeln.

Ende Mai, meistens Anfang Juni bis Juli, werden die Erbsen pflückreif. Die Pahlerbsen, kleinkörnig, süß, werden größer mehlig, die Markerbsen verlieren ihre Süße kaum im ausgewachsenen Korn. Der Handelsgärtner mit bekannter Kundschaft sollte sich deshalb neben der bekannten frühen Pahlerbse eine gute Markerbse zulegen (*Senator* 70 *cm* hoch, *Moringia* 90 *cm* hoch, *William Hurst* 25 *cm* hoch usw.). Jedes Preisbuch gibt Auskunft über andre gute Sorten, sowie über Höhe des Wuchses und Reife.

Außer den Zuckererbsen verspeist man noch die Spargelerbsen (rot- und gelbblühend) mit der Schale. Nachdem die Flügel abgeputzt, werden die Früchte wie Spargel zubereitet. Die niedrige Erbsenart ist eine sehr gute Einfassungspflanze für Gemüsebeete.

Auch für die Hitze hat man einen Erbsenvertreter und zwar die *Spanische Kichererbse*. Ihre Haupteigenschaft ist die Unempfänglichkeit gegen Mehltau, ihre Körner werden runzlig wie die Markerbsen und meistens trocken, selten grün gegessen. Alle angegebenen Winke sollen dem Kenner nichts Neues bieten. Sorte, Aussaat, Zucht und alle andern Kultureinzelheiten können für bestimmte Anbaugegenden anders sein und doch Erfolge haben.

Züchtung samenbeständiger Kern- und Steinobstsorten.

Beantwortung der Frage Nr. 8198: Wer gibt Aufschluß über bisherige Erfahrungen und Erfolge in der Züchtung von samenbeständigen Kern- und Steinobstsorten? Welche Literatur gibt es hierüber?

Eine Anzahl junger Gärtner, die vor sechzehn Jahren in einer Firma mit dem Unterzeichneten zusammenarbeiteten, hatten bereits damals an dieser Frage ein solches Interesse, daß sie alle beschlossen, später einmal durch umfangreiche Versuche zur Beantwortung derselben beitragen zu wollen. Ich für mein Teil habe keine Mühe gescheut und Versuche, soweit mir dies möglich war, unternommen, ohne große Erfolge gehabt zu haben. Auch aus den besten Sorten von Äpfeln, Birnen und Kirschen, die ich zur Aussaat benutzte, kam nichts Gutes heraus. Die Sortenvererbung war überall so nachteilig, daß ich die Versuche, die mir soviel Mühe und Arbeit bereiteten, wieder einstellte und die sichere Überzeugung hatte, daß eine Samenbeständigkeit durch Vererbung nur in ganz seltenen Fällen eintritt und daß ohne eine Zwischenveredlung bestvorhandener Sorten nicht auszukommen ist. Am ehesten gelingt es noch mit Pfirsichen und einigen Sorten großfrüchtiger Pflaumen. So habe ich zum Beispiel aus den Schößlingen der großfrüchtigen gelben Eierpflaumen gute Erfolge erzielt. Auch die Sämlinge dieser Sorte zeigten fast durchweg dieselben guten Eigenschaften des Mutterbaumes. Außer dieser gelben Eierpflaume gibt es noch eine kleine Anzahl Pflaumenarten, die sich sowohl durch Aussaat als auch durch Wurzelschößlinge vermehren lassen und die Charaktereigenschaften ihres Mutterstammes erhalten. Die Zwetsche, Bauern- oder Muspflaume vermehrt der Landmann nach der hier beschriebenen Art. Aus den Samen der Zwetschen fallen sogar oft recht dankbare Träger, andrerseits aber auch wieder minderwertige Sorten, die erst beim Fruchtansatz zu erkennen sind und dann keinen Fortschritt, sondern Rückstand bedeuten, den unser Vaterland für die Zukunft nicht vertragen kann.

Den Ausbau dieser hochinteressanten Aufgabe kann man allen gärtnerischen Versuchs- und Lehranstalten, namentlich solchen Anstalten, die auf Staatskosten unterhalten werden, dringend empfehlen.

Heinrich Wolff, Obergärtner der landwirtschaftlichen Lehranstalt Hagen (Westfalen).

Gutbewährte kleinblumige Chrysanthemum.

Es ist heute nicht meine Absicht, über allerneueste Züchtungen oder Einführungen zu berichten. Sondern die nachstehend aufgeführten Sorten sind alle bereits aus der Zeit vor dem Kriege. Immerhin ist eine Anzahl von ihnen zu den neueren zu zählen, und sie sowohl wie die älteren haben sich in meinen Kulturen als empfehlenswert erwiesen.

Von einfachblühenden Chrysanthemum hat sich immer noch *Ada Owen* als beste Verkaufspflanze bewährt. *Rosenelfe* ist zum Schnitt sehr schön, als Topfpflanze aber ist ihr *Ada Owen* bedeutend überlegen.

Von den Frühblühern unter den Kleinblumigen sind besonders zu erwähnen: *Marie Massé*, rosa, *Pluie d'argent*, weiß, *Schneeteppich*, weiß, *Normandie*, rosa, *Provence*, rosa, *Tonkin*, bronzefarben, *L'Aisne*, purpurrot, *Anastasia*, pomponblütig, karminrosa, *L'Oise*, fliederrosa, *Horace Martin*, dunkelgelb, *Fée Parisienne*, lebhaft rosa, *Nymphe*, hell purpurrosa, *Gerbe d'Or*, kanariengelb, sehr niedrig und kräftig wachsend, jedoch etwas später blühend als die vorgenannten Sorten. Die bereits erwähnte *Provence* ist ganz besonders wertvoll, kräftig und gedrungen im Wuchs, die rosafarbene Blume schön groß und sehr früh, die Pflanzen bilden bald feste Wurzelballen, schon einige Tage nach dem Eintopfen sind sie schön durchwurzelt.

Für die Topfkultur sehr wertvoll sind die *Vinols*-Sorten, deren Pflanzen sich schön formen und die fast nie versagen. Ausgepflanzt dürfen diese Sorten nicht werden, was ich besonders zu beachten rate. Eine knappe Auslese der als besterprobten Sorten sei nachstehend aufgeführt: *Docteur G. Barré*, dunkelpurpurn, *Mme. André Boeuf*, rosalila, *Mme. G. Barré*, goldigrot, *Annie José Barré*, rahmgelb in Weiß übergehend, *Dr. A. Maige*, karminrosa mit goldenen Spitzen, *Mrs. Kathleen Thompson*, mahagonibraun, *Surprise*, rosacrem, lila nuanciert. Großblumig sollte man diese letztgenannten Sorten nicht ziehen, da die Blumen dann unansehnlich werden und auch an Farbe verlieren. Zur Anzucht von kleinen Stämmchen sind diese Sorten besonders empfehlenswert, da sie sehr rentabel sind.

Herm. Kleinwächter, in Firma
Kleinwächter & Ko., Hamburg-Barmbek.

Arends' neue Treib-Astilben.

In Nummer 1 des laufenden Jahrgangs dieser Zeitschrift berichtet Herr Garteninspektor M. Löbner, Leiter der Gärtnerischen Versuchsanstalt in Bonn, über neue Treib-Astilben von Georg Arends, Ronsdorf. Die Verkehrsstörungen im besetzten Rheinland verhinderten das rechtzeitige Eintreffen der zu dem Berichte gehörenden, von dem Verfasser freundlich zur Verfügung gestellten Bildstöcke. Die Veröffentlichung derselben mußte daher zurückgestellt werden. Sie wird hiermit nachgeholt. Herr Löbner teilt in seinem Berichte mit, der Wert dieser neuen Arendsschen Treib-Astilben liege darin, „daß sie Farbentöne bringen, die in dieser Kraft bisher noch nicht vorhanden waren und daß diese nach elf bis zwölf Wochen Treibzeit fertig sind, während die mattfarbigen *Queen Alexandra*, *Amerika*, *Peach blossom* zwölf, dreizehn und vierzehn Wochen Treibzeit erfordern".

Als die wertvollsten dieser Neuzüchtungen sind in dem Bericht die Nummern 557 *(Rheinland)*, 560 *(Emden)*, 561 *(Möwe)* und 563 *(Deutschland)* bezeichnet. Die untenstehenden Abbildungen veranschaulichen zwei dieser neuen Treib-Astilben: *Rheinland*, reichblühend, große, straffe Rispe; Blüten von prachtvoller rosa-karminroter Farbe, und *Emden*, ebenfalls reichblühend, Farbe lilarosa, Verbesserung der *Amerika*.

Die neuen Arendsschen Treib-Astilben.

Links: ***Rheinland***, reichblühend, große straffe Rispen, Blüten von prachtvoller, rosakarminroter Farbe.

Rechts: ***Emden***, ebenfalls reichblühend mit großen straffen Rispen, Farbe lilarosa.

Nach Bildstöcken aus dem II. Bericht (1918) der Gärtnerischen Versuchsanstalt Bonn.

FRAGENBEANTWORTUNGEN

Rosentreiberei in den ersten Wintermonaten.

Beantwortungen der Frage Nr. 8192: „Ist ein handelsgärtnerisch lohnendes Verfahren bekannt, in Deutschland den Massenschnitt von Rosenblumen so früh zu verlegen oder das Blühen so zurückzuhalten, daß ein ergiebiger Flor in den ersten Wintermonaten Dezember, Januar, Februar, zu erzielen ist? Im Herbst 1914 wurden in Altona Azaleen, Hortensien, Cytisus, Viburnum und andre Blütensträucher in prächtigstem Flore prangend, gezeigt. Der Ruhezustand der Pflanzen war in Kühlhäusern auf Eis künstlich verlängert worden. Ist etwas ähnliches bei Rosen möglich und lohnend? Eingetopft oder wie sonst? Für den deutschen Schnittblumenmarkt, der durch Wegfall der südlichen Ware viel entbehrt, wäre durch eine solche Möglichkeit, sofern sie geschäftlich lohnend wäre, viel gewonnen".

Die in Nummer 36 des vorigen Jahrgangs dieser geschätzten Zeitschrift veröffentlichte Frage über Massenschnitt von Rosenblumen in den Wintermonaten, ob, wie Azaleen und andre Blütensträucher, auch Rosenpflanzen im Ruhezustand künstlich auf Eis zurückgehalten werden können, würde aus eigener Erfahrung der verstorbene Herr Woldemar Neubert, Wandsbek, beantwortet haben. Ich möchte nur darauf hinweisen, daß Herr Eilers, St. Petersburg, in seinem derzeit von mir erbauten Kühlhaus sehr gut geglückte Versuche mit der Konservierung gemacht hat. Ingenieur Georg Göttsche, Altona.

Rosen kann man sehr wohl in Kühlhäusern künstlich zurückhalten, um sie von Mitte Dezember ab in Blüte zu haben; jedoch kommen hierfür nur fest eingewurzelte Topfpflanzen in Frage. Dieses Verfahren ist aber auf keinen Fall lohnend, denn das Treiben dieser Rosen würde gerade in die sonnenarmen Monate fallen und Rosen sind ausgesprochene Sonnenkinder.

Es gibt aber in Deutschland ein Unternehmen, die Firma Otto Mailänder, Sakrau bei Breslau, welche nach amerikanischer Art Rosen in Massen zum Schnitt treibt, und den Blumenmarkt auch in den Wintermonaten (Dezember—Januar) mit Rosenblumen versorgt.

C. Portius, Obergärtner bei J. C. Schmidt, Erfurt.

Die Rosentreiberei in den Wintermonaten ist sehr gut möglich. Daß sie jedoch nicht lohnend ist, hat seine Ursache darin, daß unsre Rosentreiberei in den letzten zwanzig Jahren dauernd zurückgegangen ist. Bei den Preisen der letzten beiden Jahre wäre dies sicher nicht geschehen. Eine eingehende Beantwortung der Frage verlangte allerdings große Kultur-Abhandlungen.

G. Clas, Gartenbaubetrieb, Zehlendorf.

Ich glaube kaum, daß es möglich sein wird, die Rosentreiberei in den Monaten Dezember, Januar, Februar in Deutschland lohnend zu gestalten. Denn die Rose ist ein Kind des Sommers und braucht zu ihrem Gedeihen Licht und Sonne, und die gibt es bei uns um diese Zeit nicht. Selbst der Amerikaner hat im Winter mit viel Schwierigkeiten zu kämpfen und könnte von den Winterblumen allein nicht leben; das Geld müssen die Monate März bis Mai bringen. Städte wie New York, Philadelphia, Chicago, Indiana, liegen bedeutend südlicher wie wir und haben infolgedessen im Dezember-Januar etwa zwei Stunden mehr Licht am Tage, dazu im allgemeinen mehr Sonnenschein, als wir im Winter haben. Da lassen sich die Kälteperioden (bis 20 ° Celsius und je kälter, desto mehr Wind) mit Hilfe der kräftigen Heizungen leicht überwinden, zumal die Kohle bedeutend billiger ist, als wie bei uns im Frieden.

Ich bin persönlich der Ansicht, daß es kein Unglück ist, wenn es ein Vierteljahr lang keine Rosen gibt; sie werden dann umso höher geschätzt werden. Man wird mich allerdings dafür rückständig schelten. Selbstverständlich bin ich auch der Meinung, daß der deutsche Handelsgärtner eifrig bestrebt sein muß, den Blumengeschäften den nötigen Stoff für ihre Arbeiten zu liefern; aber die Zeiten, in denen einem an jeder Straßenecke südländische Veilchen, Rosen usw. für ein Spottgeld aufgedrängt werden, sehnen wir nicht zurück, und viele Blütner gewiß auch nicht.

Paul Görler, Handelsgärtner in Pausitz bei Riesa.

In seinem mit sehr anschaulichen Abbildungen versehenen Bericht über „Die Rosentreiberei von Otto Mailänder, Sakrau bei Breslau", stellt Herr Obergärtner Anders in Nr. 21 des Jahrgangs 1912 von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung sich auf den Standpunkt, daß der deutsche Gärtner sehr wohl in der Lage sein könnte, den deutschen Markt auch im Winter mit Schnittrosen zu versorgen. Die Kohlenknappheit der Kriegsjahre hat Verhältnisse geschaffen, die in Friedenszeiten allerdings nicht vorhanden waren. In dem Bericht über Mailänders Rosentreiberei heißt es unter anderm:

Die Anlage umfaßt bereits 1912 insgesamt 34 Häuser, die 10000 *qm* Glasfläche bedecken. Etwa 9000 *m* Heizrohre von 4 *cm* Weite sind erforderlich, um den Kulturen in den Wintermonaten die erforderliche Wärme zu vermitteln. Es sind nur wurzelechte Rosen, und zwar in Bankbeeten, ausgepflanzt. Unter jedem Bankbeet laufen Rohre. In einer Abteilung wird die Stecklingsanzucht für den alljährlichen Bedarf an wurzelechten Rosen vorgenommen. Wurzelhalsveredlungen haben sich nicht bewährt. Gegossen wird überall mit dem Schlauch. Zwei Mann sind imstande, die ganze Anlage zu bewässern und verrichten noch Nebenarbeiten. Die Gesamtzahl der hier kultivierten Rosenpflanzen zur Schnittblumengewinnung beträgt etwa 50000. Rosenblumen sind das ganze Jahr lieferbar. Der Hauptflor fällt in die Monate Oktober und November. Die *Brunner* stehen von Mitte Januar an in Blüte. Geschnitten wird täglich drei- bis viermal, die Blumen werden sofort nach Breslau in das Versandgeschäft gebracht.

Die Zahl der Angestellten ist trotz der Ausdehnung des Betriebes verhältnismäßig gering. Außer mir bewältigen die Arbeit vier Gärtner, ein Maschinist, zwei Heizer, das Stallpersonal und einige jüngere Hilfskräfte. Nur wenn im Mai-Juni die Erde in den Bankbeeten, sowie die Pflanzung erneuert wird, ist auf kurze Zeit die Zahl der Hilfsarbeiter größer. Die Leistungen sind natürlich nur erreichbar bei genauester Arbeitsteilung unter Zuhilfenahme aller neuen Hilfsmittel. Deutscher Geist, eiserner Fleiß, zähe Ausdauer und Energie haben es also zuwege gebracht, auch hier, in unserm so oft als rückständig verschrieenen Osten, trotz seiner geographisch ungünstigen Lage und trotz andrer ungünstiger Verhältnisse, etwas Achtbares zu schaffen.

Die ganze Entwicklung dieses Geschäfts zeigt auch, daß der deutsche Gärtner sehr wohl in der Lage sein könnte, den deutschen Markt genügend mit Schnittblumen zu versorgen und in diesem Punkte Deutschland vom Auslande unabhängig zu machen. Wenn behauptet wird, der kleinere Gärtner und Blumengeschäftsinhaber sei im Winter auf die italienischen und französischen Blumen der Billigkeit wegen angewiesen, so bin ich der Ansicht, daß, wenigstens bei Rosen und Nelken, die deutschen Blumen zweiter Wahl immer noch recht gut die fremde Konkurrenz aushalten und ersetzen können, und zwar bezüglich der Haltbarkeit der Blumen auf alle Fälle.

P. Anders, Obergärtner in Sakrau bei Breslau.

Gesteigerte Gartenkultur unter dem Gesichtspunkte der Selbstversorgung.

Von Leberecht Migge, Architekt für Gartenbau, Hamburg-Blankenese.

Im Anfang war die Tat.

Im Gebiete aller Städte (also auch in Hamburg-Altona) liegen weite Länderstrecken in Brache oder Halbbrache: übergroßer Privatbesitz, zukünftiges Bauland, Ödland und Weiden, Truppenübungsplätze. Sie sind unverzüglich ausnahmslos in Kultur zu nehmen.

Und zwar in intensive Bodenkultur. Die Aufgabe des technisch erfahrenen und geistig begünstigten Städters kann dem Boden gegenüber nur sein: höhere Erträge als üblich herauszuwirtschaften. Er wird deshalb nicht dem Landwirt Konkurrenz zu machen versuchen, sondern Gartenkultur treiben.

Und zwar gesteigerte Gartenkultur unter dem Gesichtspunkte der Selbstversorgung der Besitzer. Zu diesem Zwecke muß der (Nutz-) Garten eine gewisse Grösse haben (auf den Kopf durchschnittlich 80 *qm*) und

doch andrerseits nicht größer sein, als seine Bewirtschaftung im Nebenberuf — Freistunden, Frau und Kinder — begrenzt. Auch muß er tunlichst mit Einrichtungen versehen sein, die seinen Ertrag an Bodenfrucht dem Durchschnitt gegenüber erheblich steigern (bis 1 ℳ und mehr für 1 *qm*): intensive Bewässerungs-, Düngungs- und Schutzvorrichtungen, wie das an allen Ecken der Erde, auch in Deutschland schon, verwirklicht ist.

Das Material hierfür liefert die Neuorganisation der städtischen Abfallwirtschaft. Deren Millionenwerte sind bisher unter z. T. schweren Steuerlasten und hygienischen Schäden größtenteils vergeudet worden. Kehricht, Asche und Gartenabfälle müssen, womöglich gemeinsam mit dem Klärschlamm der Absitzbecken zu dungreichem Humus kompostiert, Jauchen und Küchenabwässer nach Entfettung mitsamt dem meteorologischen Oberwasser flüssig und direkt verwendet werden. Küchenabfälle verbleiben der Kraftfutterbereitung.

Die bei diesem Vorgehen anfallenden Dungmengen sind aber nach Inhalt und Gewicht so reichlich vorhanden — man rechnet auf Kopf und Jahr wenigstens 1000 *kg* Abfallstoffe; das macht für Hamburg allein rund zehn Millionen Doppelzentner —, daß auch noch mehr oder minder große Gebiete der reinen Landwirtschaft damit versehen werden können. Es mag auch hierbei auf eine Art kommunaler Selbstversorgung in Form einer Interessengemeinschaft hingestrebt werden. Die Stadt (oder Provinz) die von den landwirtschaftlichen Betrieben in ihrem engeren oder weiteren Verkehrsbereich vorzugsweise beliefert wird, hilft jenen dafür mit ihren Mitteln (Technik, Abfall, Arbeitskraft) die Produktion steigern.

* * *

Auch Wohnungsnot besteht. Auch sie kann organisch nur in innigster Verbindung mit den vorgeschlagenen — Bodenkultur — Maßnahmen bekämpft werden.

Darum muß es allen derzeitigen Inhabern von kleinen Gärten auf städtischem Gelände (Pachtgärten, Schrebergärten u. a.) freigestellt werden, sich auf ihrem eigenen Grund und Boden behelfsmäßig anzubauen. Baumaterial, fachmännischer Beistand sowie Arbeitskräfte werden nach Bedarf bereitgestellt. (Eine alte Forderung der Schreber!) Die dadurch frei werdenden Stadtwohnungen stehen den in Kellern, Böden und Schulen vorübergehend Untergebrachten zur Verfügung.

Als Wohnungen für die Heimkehrenden kommen ebenfalls zunächst nur Behelfsbauten in Frage. Aber nicht, was man bisher darunter verstand. Die öden, ungesunden Massenbaracken, zu riesigen und gefährlichen Konzentrationslagern gepfercht, lehnen wir ab: aus technischen, wirtschaftlichen und moralischen Gründen.

Nein. Unser Behelfsbau ist die Wohnlaube. Sie braucht kein Stockwerk, keinen festen Keller und fast gar keine Möbel; aber sie braucht einen Garten, frische Luft und Freiheit. Sie ist nicht mehr und nicht weniger als eine, äußerlich und inhaltlich, fortentwickelte Schrebergartenlaube, wie sie jedermann kennt. Sie besteht aus einem sogenannten „Einheitsraum", in dem gekocht, gegessen und gewohnt wird. Geschlafen wird in sogenannten „Kabinen", die zum Hauptraum geöffnet werden können. Die Möbel sind eingebaut. Vorräte im großen Erdkeller. Stallung für Kleinviehzucht direkt angeschlossen. Immer je zwei (Doppellaube) oder vier (Viererlaube) solcher Behelfswohnungen sind jeweils um einen gemeinsamen Kamin geordnet. Alles ist sonnig und hell. Ein geräumiger Vorraum leitet zum Garten über, dessen Leben reichen Ersatz für die notwendige Beschränkung des gewohnten Raumes bietet. Die Abfälle der Häuslichkeit kommen ausnahmslos — ebenso wie die Ernten zum Teil in genossenschaftlicher Verwertung — dem eigenen Garten zugute. Das Ganze, an sich unendlich abwandelbar, just so solide errichtet als zum einwandfreien Behelfswohnen — es dürfte in den meisten Fällen ein Dauerwohnen werden — für die Zeit von x Jahren notwendig ist.

Das gilt für Familien. Soweit Junggesellen und selbständige Mädchen von diesen nicht aufgesogen werden, kommen Einküchenhäuser, natürlich ebenfalls mit bodenkultureller Eigenwirtschaft, in Betracht.

Der verwaltungstechnische Vorgang ist etwa folgender:

Die Frage nach dem Geld scheidet in Notzuständen aus. Auch die leidige Platzfrage ist in revolutionären Zeiten glücklicherweise lächerlich; desgleichen Hoheitsfragen. Zeitraubende Vorarbeiten für Erdbewegungen (wir bauen wo wir stehen, jeder Platz ist recht), für Straßenbauten (jeder vorhandene und einfachste neue Weg genügt) und für Kanalisation (die Abgänge werden an Ort und Stelle verwertet) hat unser Siedlungstyp nicht nötig. Dezentralisation in Verbindung mit Bodenkultur schließen hygienische Gefahren aus. Als Material gilt jedes: das beste ist das handgreiflichste am Ort; das erste massenhafte liefert die überflüssige Kriegsindustrie. Arbeitskraft stellt die heimkehrende Truppe selber und unbegrenzt.

Es ist ein Büro zu errichten. Dessen Aufgabe ist, alles erreichbare freie Land auszuteilen und einzurichten, Baustoffe und Arbeitskräfte zu vermitteln, Abgaben und Besitzverhältnisse zu regeln. Dieser Siedlungszentrale haben sich alle einschlägigen Berufsorganisationen und Behörden mit Material und Köpfen rückhaltlos zur Verfügung zu stellen. Sie geben auch das notwendige Personal für Bauführung, Aufsicht und Belehrung her.

Eine ganze Reihe von Schriften und Forderungen oppositioneller Fachleute und bedeutender Kulturkämpfer haben sowohl Siedlungswesen als auch Abfallwirtschaft der Großstädte während des Krieges und schon vorher technisch und organisatorisch geklärt. Eine Reihe von Städten hat das Problem bereits praktisch aufgegriffen und wertvolle Pionierarbeit geleistet. Es ist alles bereit. Es gilt nur zuzufassen. Es gilt die schöpferischen Dinge. Größe will werden. Auf zur Tat!

Organisation, Hilfsmittel und Aufgaben des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau.

Von Oskar Janorschke, Garteningenieur in Oberglogau (Schlesien).

(Fortsetzung von Seite 15.)

III. Aufgaben.

A. Die Wirtschaftliche Abteilung.

Sie umfaßt die Gegenstände aus den Vereinen und Verbänden, die zum großen Teil im besondern in den eigenen Körperschaften zur Beratung kommen, zur Zusammensetzung in ein Ganzes, in Kommissionen. wie sie jetzt der sogenannte Reichsausschuß darstellt. Ein jeder Verband hat seine eignen Sorgen, doch auch hier soll der Reichsverband eine Übersicht erlangen, damit nicht das Ganze der hier in Betracht kommenden Gärtnerwelt zum Nutzen Weniger in Mitleidenschaft gerät. So haben

a) die Samenbauer einen Bund zur Regelung von Preisfragen, Anbaumengen, Ein- und Ausfuhr von Samen. Übermäßige Preistreiberei regelt sich später von selbst durch entstehende Konkurrenz und sinkt, wie jetzt der Zwiebelsamen. Der Reichsverband hat aber auch die Überschwemmung mit Samen vom Ausland zu überwachen. Der Obstbau untersteht jetzt einer musterhaften Leitung, und man muß staunen, mit welcher Umsicht alle obstbaulichen Fragen des In- und Auslandes in der Deutschen Obstbauzeitung behandelt werden. So ähnliche Tätigkeit würde dem Reichsverband in allen Gartenbaufragen obliegen. Die Baumzucht hat ihre Vertreter in einem Bund für Preisbildung und Ausschaltung von unlauterer Konkurrenz vereinigt. Etwas eng begrenzt. Dagegen hätte der Reichsverband Front zu machen gegen die Bestimmung, daß Nichtmitglieder einseitig boykottiert werden, das heißt, man verbietet den Mitgliedern jede Geschäftsverbindung mit Nichtmitgliedern auf einer Seite, auf der andern kauft man Waren, gezogen von solchen (für 1,50—2 ℳ und verkauft sie als eigen für 5 ℳ).

Die Pflanzen- und Blumenzüchter haben fast durchweg ihre gewandte Vertretung im Verband deut-

scher Gartenbaubetriebe, wo allerdings auch der größte Teil der Vertreter vorgenannter Betriebsarten vereinigt ist. Bahnbrechend und die Gärtner vereinigend war der Verband seit der Jahrhundertwende eifrig tätig, verfolgte auch alle fachlichen Fragen, doch war er viel zu schwach, Deutschlands gärtnerische Gesamtfragen lösen zu können. Er klärte mit großem Vorteil für die Gärtner die Scheidegrenze zwischen landwirtschaftlichem und gewerblichem Betrieb, hatte aber leider wenig Entgegenkommen seitens der letzteren Körperschaften zur Verfolgung großer Ziele. Dies sind die Aufgaben des Reichsverbandes, nicht nur einigend, sondern auch klärend zu wirken, um die wirtschaftlichen Fragen selbst zu vertreten. Nicht wie ein Schwächling. Sondern wie ein kraftvoller deutscher Mann.

b) Die gewerblichen Betriebe umfassen besonders die Bindereigeschäfte, soweit sie nicht mit einer Gärtnerei zusammenhängend bewirtschaftet werden. Ferner das Gros der gesamten Handelsgeschäfte aus allen wirtschaftlichen Betrieben. Die Blumengeschäfte sind in einem Verband vereinigt, der ähnlich dem Verband der Gartenbaubetriebe rührig tätig ist. Der Krieg hat ihn in seiner früheren Gegnerschaft zu diesem erheblich näher gebracht. An ihm wird es liegen, die Wege glätten zu helfen, damit der Reichsverband die Bedingungen für den Schutz der Inlandsproduktion formulieren kann, um den deutschen Gartenbau auf dem Stande zu erhalten, den er sich während des Krieges mühevoll errungen und glänzend erprobt hat. Das jahrzehntelange Proletariat soll er von seinen Schultern schütteln. Die deutsche Gärtnerei braucht ein würdigeres Dasein. Mit ihr haben die gesamten gewerblichen Betriebe gleichfalls viele Stufen der Höhe erklommen, nicht zu ihrem Schaden.

c) Die allgemeinen Vereinigungen sollen ebenso ein Teil des Ganzen bilden, da auch ihre Bestrebungen dem Gartenbau nützlich sind. So haben die Gartenbauvereine ihre Kleinarbeit auf dem Lande zur Verschönerung und Verbesserung der Hausgärten, der Baumpflege, und tragen den Sinn für Pflanzenliebe in die Bevölkerung. Glaubt man etwa, daß die Verbände dieser großen Mitgliedermengen nicht auch Aufgaben für den Reichsverband einbringen werden? Fragt sie nur! Die Schrebergartenvereine erflehen möglichst billige Ländereien, die der Staat in seiner neuen Form leichter findet als früher. Mögen die Bürger der Städte doch auch ihr kleines Gärtchen haben und pflegen, um der Stadtluft ein Weilchen zu entgehen. Und hier hat der Reichsverband auch Arbeit.

Die neueste Errungenschaft auf unserem Gebiete sind die Ausschüsse für Obstbau und Gartenbau bei den Landwirtschaftskammern in den einzelnen Provinzen. Noch nicht alle Landesteile brachten es so weit. Als die ersten bildeten sich die Ausschüsse in Schlesien und in der Rheinprovinz. Viel der Arbeiten wurde in beiden Provinzen geleistet. Hier treffen sich die Einzelaufgaben aller Gartenbauzweige in den Landesteilen. Wenn es erst soweit gediehen ist, daß jede Provinz ihren derartigen Vertreter eines Ausschusses zu einer Sitzung, vielleicht im Reichsverband, entsenden kann, so können große Fragen gelöst, auch Material zugetragen werden. Lernen wir auch hier von den Landwirtschaftskammern, die für jede Tierart ihren besondern Ausschuß hat, ferner Ausschüsse für Fruchtarten und andre Sonderfächer. Überall wird die Tätigkeit überwacht, und soweit Unterstützungen nötig werden, solche bewilligt teils aus eignen, teils aus staatlichen Mitteln.

d) Staatsfragen sollen dem Reichsverband ganz besonders am Herzen liegen. Vornehmlich die Beachtung der Ein- und Ausfuhr gärtnerischer Produkte, damit sie nicht zum Schaden unsrer Kulturen auch noch deutsches Geld entziehen. (Ich erinnere nur an eine Sendung holländischen Weißkrautes von 1—2000 Zentner in Ratibor im Herbst 1914, wo der Zentner mit 1,50 ℳ. verkauft wurde, während die dortige, große gemüsebautreibende Gegend ihr eignes Produkt nicht unter 2 ℳ der Selbstkosten abgeben konnte.) Das Zollwesen erfordert weise Beratungen, während die Boden- und Steuerreform in Deutschland solchen einschneidenden Fragen entgegengeht, daß wir ohne unsre gesicherte Vertretung in der Schmiedewerkstatt dieser Gesetze gewiß achtlos mit der Landwirtschaft über einen Kamm geschoren werden. Wie haltlos die Steuerhandhabe ist, zeigt die Veranlagung von einzelnen Gemüsebetrieben zu 1000—1500 ℳ Gewinn vom Morgen, andrerseits zu $^1/_{10}$ dieser Höhe. Ferner Eisenbahntarife. Hat denn das gesamte Material dieser Art nicht volle Berechtigung, im Reichsverband und nicht außerhalb beraten zu werden?

(Schluß folgt.)

Reichsverbandsaufgaben im neuen Deutschland. IV.

Die Ausbildung der Gärtnerlehrlinge.

Niedergeschrieben für die Proskauer Jubiläumsschrift 1918.

Von Ökonomierat Ferdinand Stämmler, städt. Gartendirektor in Liegnitz.

[Auf das Ersuchen um Beteiligung an der Erörterung über Reichsverbands-Aufgaben gelangt nachstehende Abhandlung hiermit, vorher in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung zur Veröffentlichung.]

Eigentlich ist es gewagt in der jetzt so aufgeregten Zeit, in der Zeit der Verwahrlosung der Jugend, eine Frage zu beleuchten, die straffe Disziplin erfordert, wenn sie endlich zur Hebung des Gärtnerstandes beitragen soll. Die Gärtnerei ist heute ein so buntes Mosaik in der gesellschaftlichen Stellung der Menschheit, daß man einzelne Teile auf hoher Warte, aber sehr große Teile auch im Tiefstand der Gesellschaftsordnung erblickt.

Wir unterscheiden einen kleinen Teil der Gärtnerei, den man nach der alten Gesellschaftsordnung zu den oberen Zehntausend rechnen kann, wir haben einen großen Mittelstand, wir haben aber auch und zwar in allen Zweigen der Gärtnerei, besonders in der sogenannten Herrschaftsgärtnerei einen Stand, der aufgezählt wird in dem Verzeichnis: Kutscher, Gärtner und Bediente. Alle rechnen sich zum Gärtnerstand. Der Teil des Tiefstandes der Gärtnerei und zwar sowohl aus der Erwerbsgärtnerei, wie der Privatgärtnerei hängt dem Gärtnerstande an und wird von oberflächlichen Beobachtern, und das sind ein erheblicher Teil der Menschheit, als Gradmesser für den gesamten Gärtnerstand angesehen.

Zum Teil aber ist der Tiefstand des Gärtnerstandes auch dadurch hervorgerufen, daß die Gärtnerei von jeher und heute noch ein Anhängsel der Landwirtschaft bildet. So wohlwollend wie die Landwirtschaft in den letzten Jahren, ja besonders in hervorragendem Anteil die Landwirtschaftskammern dem Gartenbau gegenüberstehen und beratend wie helfend eingreifen, die Landwirtschaft selbst sieht doch zumeist nur durch die Brille: Kutscher, Gärtner und Bedienter und kommt von dem bediensteten Gärtner nicht los. Die zahlreichen, rühmlichen Ausnahmen bestätigen wie immer die Regel. Ich möchte hier zwar nicht im Sinne von Adolf Hoffmann einer feindlichen Trennung von Landwirtschaft und Gartenbau das Wort reden, sondern einer friedlichen Trennung, die auf eine größere Selbständigkeit und auf eine Selbstverwaltung des Gartenbaues im engen Zusammenhange mit der Landwirtschaft abzielt. Die Gärtnerei und der Gartenbau den Gärtnern und Gartenbauern! Es würden Landwirtschaft und Gartenbau dadurch nur gewinnen, denn beide sind aufeinander angewiesen. Die große Schwester Landwirtschaft darf fernerhin die kleinere Schwester Gartenbau und Gärtnerei nicht mehr am Gängelbande führen. Also mehr Selbständigkeit und mehr Selbstbewußtsein ohne Überhebung.

Ja, wer ist denn eigentlich schuld daran, daß die Gärtnerei so in das Abhängigkeitsverhältnis zur Landwirtschaft gekommen ist. Wir Gärtner sind schuld daran, wir Gärtner haben geschlafen, wir sind gute deutsche Michel gewesen, und jeder war zufrieden, wenn ihn nicht gerade der Schuh drückte. Der Egoismus ließ es nur selten zu, daß man sich um das Allgemeinwohl kümmerte. Gehört es doch zu den Seltenheiten, daß ein Gärtner im Magistrat oder einer Stadtverordneten-Versammlung sitzt,

er nimmt sich nicht die Zeit dazu und denkt: ohne mich wird es auch wohl gehen. Kümmert er sich wiederum um das Allgemeinwohl, so nennen ihn seine Kollegen Streber. Ja, wo ist denn überhaupt die Wurzel zu dem Übel des allgemeinen gesellschaftlichen Tiefstandes der Gärtnerei zu suchen? Die Wurzel liegt im Lehrlingswesen. Ebenso wie die Kinderstube meist ihren Einfluß auf den Charakter des Menschen bis in das hohe Alter hinein bemerkbar macht, so die Lehrlingszeit auf den späteren Gärtner. Das alte Sprichwort: „was Hänschen nicht lernt, lernt Hans nimmer", ist noch immer volle Wahrheit.

Warum hält sich ein Gärtner Lehrlinge? Etwa aus demselben Grunde wie ein Schuhmacher oder Schneider? Gewiß, in allererster Linie, um eine billige Arbeitskraft zu haben. Das ist richtig und verständlich, außerdem wird dadurch die Weiterführung des Berufes gesichert. Der Schuhmacher- und Schneiderlehrling ist aber doch dem Gärtnerlehrling weit voraus. Erstere gehören zum Handwerk, letzterer gehört zu den freien Künsten, das heißt er hängt eigentlich in der Luft, denn er gehört nirgends hin, doch er gehört zur Landwirtschaft, und das ist in den Städten sein Unglück und auf dem Lande auch. In der Stadt braucht der Gärtnerlehrling nicht die ihm so notwendige Fortbildungsschule zu besuchen, trotzdem er dort die beste Gelegenheit hätte, seine elementaren Kenntnisse von der Volksschule oder Mittelschule her, zu vervollständigen, und für seinen Beruf zugeschnitten, in sich aufzunehmen. Der Lehrherr freut sich — in der Regel — darüber, denn er braucht seinen Lehrling nicht zu schicken, und während der Stunden des Fortbildungsschulunterrichtes kann der Lehrling in der Gärtnerei arbeiten. Auf dem Lande, besonders in vielen Rittergutsgärtnereien, aber auch in manchen Magnatensitzen wird die Lehrlingszüchterei oft im Großen betrieben. Lehrlinge sind billige Arbeitskräfte. Lehrgeld bildet zugleich eine Nebeneinnahme des ohnehin meist sehr geringen Gärtnergehaltes. Nun gibt es natürlich eine ganze Anzahl von Gärtnereien in Dorf und Stadt, da sehen die Lehrherren nicht allein die billige Arbeitskraft in dem Lehrlinge, sondern auch den jungen Gärtner, der etwas lernen will und lernen soll, aber in sehr vielen Gärtnereien, Erwerbs-, Privat- und Verwaltungsgärtnereien ist der Lehrling einzig und allein die billige Arbeitskraft. Hat der Lehrling nicht Selbsttrieb genug, so lernt er eben nicht viel, und er geht an gärtnerischem Können und Verstehen viel viel ärmer aus der Lehre, wie der Schuhmacher- und Schneiderlehrling, der in Groß- und Mittelstädten die Fachschule und in kleinen Städten die Fortbildungsschule zwangsweise besuchen mußte. Selbst die praktische Ausbildung im Gärtnerfache ist im allgemeinen lückenhaft und unvollständig. Ich will ganz davon absehen, daß selten, aber sehr selten, ein Gärtnerlehrling die botanischen Namen der Pflanzen zu nennen vermag, die er in seiner Lehrgärtnerei zu pflegen hatte. Er spricht in der Regel von Obkoniken, Peltaten usw., weil sie ihm sein Lehrherr nicht anders bezeichnet hat. Gewiß, er kann die Pflanzen auch richtig kultivieren lernen, ohne zu wissen, wie eigentlich der botanische Name der Pflanze heißt, aber dem Publikum gegenüber kommt der Gärtner dadurch doch in ein schiefes Licht. Es kann nun nicht verlangt werden, daß alle Gärtnerlehrlinge Latein und Griechisch verstehen, um die botanischen Namen sich besser einprägen zu können. Aber zur allgemeinen Bildung des Gärtners gehört es doch, daß er sich mit den allernötigsten theoretischen Kenntnissen des Gartenbaues vertraut macht. Was weiß ein Gärtnerlehrling von dem Innenleben der Pflanze, vom Zellenstaat usw.? Das sind ihm meist böhmische Dörfer.

Da las ich neulich im Bericht des Innungsausschusses von Liegnitz, daß von allen Handwerken die Schlosserei am meisten Zuzug von Lehrlingen hätte, daß hingegen bei den andern Handwerken Mangel wäre. Gerade die Schlosserei hätte am meisten Zuspruch, da die Schlosserlaufbahn tüchtigen Kräften gute Aussichten für die Zukunft biete. Die Gärtnerei hatte vor dem Kriege schon Mangel an Lehrlingen, während des Krieges gab es außer jungen Mädchen, die sich in Scharen der Gärtnerei zuwandten, fast überhaupt keine Lehrlinge. Wie war aber auch schon vor dem Kriege das Lehrlingsmaterial im allgemeinen ungenügend und mangelhaft. In den Städten wandten die Eltern ihre Söhne lieber irgend einem andern Handwerk, der Industrie oder dem Kaufmannstande zu, weil die Gärtnerei schlecht bezahlt wird und weil die Ausbildung für die Gärtnerlehrlinge nicht die Gewähr bietet, daß die Jungen etwas Tüchtiges lernen. Vielfach sind es schwächliche Jungen, denen der Arzt in seiner Kurzsichtigkeit den Gärtnerstand als Beruf empfohlen hat, um irgend eine körperliche oder geistige Schwäche zu verdecken oder um den schwächlichen Körper zu stärken. Mißerfolg ist das Ende. Auf dem Lande sind es häufig Jungen mit mangelhafter Schulbildung, sie lernen in einer kleinen Gutsgärtnerei als billige Arbeitskraft, wo im Ganzen nicht viel zu lernen ist. Ich betone immer: die rühmlichen Ausnahmen bestätigen die Regel. Ich male hier nicht etwa zu schwarz, sondern meine 46jährige Gärtnerlaufbahn hat mir reichlich Gelegenheit geboten, Gärtnereibetriebe und Gärtnerlehrlinge kennen zu lernen. Seit Einführung der Gärtnerlehrlingsprüfungen durch die Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien, welche allen andern Landwirtschaftskammern hierin voranging, habe ich die meisten Lehrlingsprüfungen in Schlesien abgehalten und mich immer wieder davon überzeugen können, wie gering das Durchschnittswissen der Gärtnerlehrlinge ist. Es war auch hier eine Anzahl rühmlicher Ausnahmen, und ich mußte mir immer sagen, der Gärtnerlehrling allein ist nicht schuld an seiner einseitigen Ausbildung, das ganze System der Ausbildung ist schuld. Das System muß von Grund auf geändert werden, wenn die Gärtnerei und der Gartenbau sich heben und fortschreitend entwickeln sollen. Lehrlingsprüfungen sind solange wertlos, bis die Ausbildung des Gärtnerlehrlings andre Wege beschreitet. Die Prüfung ist zwecklos, da der Prüfung der Unterbau fehlt. Es ist gerade so, als wenn ein Student der Theologie ohne weitere Vorbereitungen in Medizin geprüft werden sollte. Der Lehrling kennt ja die einfachsten Grundregeln des Pflanzenlebens nicht, er weiß nichts über Boden, über künstliche Düngung, kennt nicht die Zusammensetzung und Wirkung des Düngers usw., er weiß nichts vom gärtnerischen Rechnen und Buchführung, ja, er hat meist auch kein Tagebuch geführt, und hat er ein Tagebuch geführt, so strotzt es oft von Unrichtigkeiten und Unwichtigkeiten, und das Wichtige, kurz zusammengefaßt, fehlt.

Unter den vielen Prüflingen waren zum Beispiel nur ganz wenige, welche während ihrer Lehrzeit schon gesäet hatten. Ist es da ein Wunder, wenn man heute nur selten einen Gehilfen findet, der nicht zu dick säet. Auch über die zweckmäßige Einrichtung einer Gärtnerei, Aufbau der Glashäuser, Anlage der Frühbeete usw. sind die Prüflinge meist nur sehr lückenhaft unterrichtet. Nun kommt noch dazu, daß die Lehrlinge, welche sich der Prüfung der Landwirtschaftskammer unterziehen, in Gärtnereien untergebracht sind, in welchen die Lehrherren darauf halten, daß die Lehrlinge immerhin etwas lernen. Die meisten Erwerbs-, Privat- und auch Verwaltungsgärtnereien denken garnicht daran, ihre Lehrlinge zur Prüfung durch die Landwirtschaftskammern anzumelden, sie halten die Prüfung für störend, überflüssig, oder sie wollen sich nicht blamieren. Ich gebe auch, ich betone es nochmal, nicht den Lehrherren allein die Schuld, es liegt am althergebrachten System. Das System hat sich aber auch noch gegen früher verschlechtert. Früher war das Verhältnis zwischen dem Lehrherrn und dem Lehrling meist wie zwischen Vater und Sohn, der Lehrling zählte zur Familie, heute sind die Bande leider gelockert, und der Lehrling ist viel zu sehr sich selbst überlassen. Hat er nicht Eigentrieb und Drang, zu lernen, so lernt er eben nichts, und die Lust und Liebe, die er schließlich anfänglich zum Beruf besaß, wird nicht angefacht, sondern läßt nach. (Schluß folgt.)

FORTBILDUNGSWESEN

Gärtnerlehrlingsprüfung in der Rheinprovinz.

Im Februar 1919 findet durch die Landwirtschaftskammer wiederum die Prüfung von Gärtnerlehrlingen statt, die ihre dreijährige Lehrzeit im Frühjahr nächsten Jahres beenden. Die Anmeldung zur Prüfung hat bis spätestens im Januar nächsten

Jahres zu erfolgen. Mit Rücksicht auf die in Zukunft erschwerten Erwerbsverhältnisse ist den Lehrlingen besonders dringlich nahezulegen, sich prüfen zu lassen.

Der Anmeldung zur Prüfung sind beizufügen: 1. eine Bescheinigung des Lehrherrn über die Dauer der Lehrzeit, 2. ein kurzer Lebenslauf des Prüflings, 3 eine von ihm selbständig verfaßte Beschreibung der Lehrgärtnerei, 4. das letzte Schulzeugnis, 5. möglichst ein gärtnerisches Tagebuch, 6. eine Prüfungsgebühr von 15 ℳ, die vom Lehrherrn zu tragen ist. Durch die Landwirtschaftskammer sind auch Tagebuch-Vordrucke zum Preise von 2 ℳ zu erhalten.

AUS DEN VEREINEN

Verbands-Programm des Deutschen Techniker-Verbandes Sondergruppe Gartenbautechniker.

Der Deutsche Techniker-Verband betrachtet sich als Glied der sozialen Bewegung und unterstützt deshalb eine einheitliche Sozialpolitik mit dem Ziel eines allgemeinen Arbeitsrechtes und einer staatlichen Fürsorge für alle Arbeitnehmer und deren Hinterbliebenen. Im besondern tritt er für die Förderung des Rechtes seiner Mitglieder, für die Hebung ihrer wirtschaftlichen Lage und für die Verbesserung der gesellschaftlichen Stellung der deutschen Gartenbautechniker ein. Neben den aus eigener Kraft geschaffenen Einrichtungen der Selbsthilfe stützt sich der Deutsche Techniker-Verband zur Erreichung der Ziele auf das Zusammenwirken aller Mitglieder zur Beeinflussung der Gesetzgebung. Hierzu ist als oberster Grundsatz ein gleiches, freies Vereinigungsrecht für alle Staatsbürger anzustreben, das den Berufsverbänden Rechtsfähigkeit erteilt und sie von den beengenden Bestimmungen des Vereinsgesetzes befreit. Die Beamten und die auf Privatdienstvertrag Angestellten des Staates und der Gemeinde, die im Deutschen Techniker-Verband organisiert sind, fordern umfassende Staatshilfe zur Verbesserung der Dienstverträge. Ein einheitliches Beamtenrecht ist anzustreben, das Arbeitszeit und Urlaubsverhältnisse regelt, den Beamten und Angestellten des Staates und der öffentlichen Körperschaften die Vereinigungsfreiheit sichert, Beamtenausschüsse und Petitionsrecht vorsieht als Ausgleich des Verzichtes auf die den Privatangestellten zustehenden Rechte aus allen gesetzlich zulässigen Mitteln der Selbsthilfe. Der Deutsche Techniker-Verband betont seine parteipolitische Neutralität, empfiehlt aber seinen Mitgliedern, sich außerhalb der Berufsorganisation parteipolitisch zu betätigen. Wir fordern gesetzliche Regelung der Arbeitszeit und rechtlichen Anspruch der technischen Angestellten auf Erholungsurlaub. Alle technischen Angestellten sind rechtlich gleichzustellen. Die günstigeren Bedingungen des H. G. B. sind auf die technischen Angestellten auszudehnen. Bei der Regelung der Anstellungsverhältnisse der auf privaten Dienstvertrag bei Behörden beschäftigten Techniker muß der Grundsatz maßgebend werden, daß die jeweilig für technische Privatangestellte geltenden günstigsten Vorschriften auf sie ohne weiteres übertragen wird. Die Konkurrenzklausel ist zu beseitigen. Die Abnahme des Ehrenwortes im Dienstvertrag und die Vereinbarung sogenannter heimlicher Konkurrenzklauseln sind zu bestrafen. Der Deutsche Techniker-Verband unterstützt alle Bestrebungen zur Erzielung von Mindestgehältern und spricht sich für den Abschluß von Tarifverträgen aus. Das Eigentumsrecht der Angestellten an ihren Erfindungen und das Urheberrecht der künstlerisch tätigen Angestellten an ihren Werken ist gesetzlich anzuerkennen und ein Anteil an der Verwertung festzusetzen.

Bei militärischen Pflichtübungen bis zur Dauer von acht Wochen ist das Gehalt fortzuzahlen. Das Zeugnisrecht ist zu verbessern. Die Gewerbegerichte sind mit den Kaufmannsgerichten zu vereinen und zu Arbeitsgerichten mit besondern Abteilungen auszubauen. Wir fordern Arbeitskammern auf territorialer Grundlage, mit besondern Abteilungen für Angestellte. Eine ausreichende Vertretung in diesen, ferner in den Zentralstellen für Handel und Industrie der einzelnen Bundesstaaten und im Reichsarbeitsamte sind dringend notwendig. Die Organisationsbeamten sollen für diese Einrichtungen wählbar sein. Die Gewerbeaufsicht ist auf die für technische Angestellte erlassenen Schutzbestimmungen auszudehnen. Die Verhältnisse der technischen Angestellten sind durch die öffentlichen Statistiken eingehend zu erfassen. Der Ausbildung der technischen Angestellten widmet der Verband seine besondre Aufmerksamkeit.

Walter Thiele, Gartenarchitekt,
Berlin-Lichterfelde, Elisabethstraße 30.

PERSONALNACHRICHTEN

Fr. Kobra, langjähriger Obergehilfe am Botanischen Garten in Halle, ist als Obergärtner am Zoologischen Garten in Leipzig angestellt worden.

Obergärtner Jennke am Zoologischen Garten in Leipzig wurde in gleicher Eigenschaft am Biologischen Institut des Kaiser-Wilhelminstituts in Dahlem angestellt.

Wenzel Schmied, Obergärtner der Firma T. Boehm, Oberkassel bei Bonn, verschied im Alter von 38 Jahren im November v. J. im Feldlazarett in Stanislau (Galizien).

Von Beginn des Krieges an Soldat, hat Schmied in den schweren Kämpfen in Galizien und in den Karpathen mit Auszeichnung gefochten und alle Strapazen bis zuletzt ertragen. Leider war es ihm nicht vergönnt, zu seiner Familie und seinem ihm so lieb gewordenen Wirkungskreis zurückzukehren. Eine tückische Nierenentzündung, der der energische Mann nicht genügend Beachtung schenkte, brachte ihm den Tod. Schmied, der eine ausgezeichnete Fachbildung in Eisenberg in Böhmen genossen hatte, war unter andern in der Städtischen Verwaltung in Erfurt und darauf längere Jahre bei Liebau & Ko., Erfurt, als Obergärtner tätig. Vor 6 Jahren übernahm er seine Stellung in Obercassel, wo er sich in Kürze mein volles Vertrauen und die größte Hochachtung aller Kreise, mit denen er in Berührung kam, erworben hat.

Ein kenntnisreicher und tüchtiger Fachmann, ein Beamter von seltener Pflichttreue ist mit ihm dahingeschieden. Alle, die ihm näher standen, werden ihm ein treues Andenken bewahren.

T. Boehm.

Max Schmöger, Stadtgarteninspektor in Freiburg i. B., ist am 14. Oktober v. J. nach kurzem Krankenlager im 73. Jahre gestorben. Geboren wurde er am 10. Juli 1845 zu Schloß Taxis in Württemberg. Seine Lehrzeit machte er bei seinem Vater, welcher damals Hofgärtner des Fürsten von Thurn & Taxis war, durch. Nach vollendeter Lehrzeit ging er ins Ausland, wo er unter andern in den Baumschulen der Firma Transon frères in Orléans seine Kenntnisse erweiterte und zwei Jahre bei der Firma arbeitete. Im Jahre 1868 kam er in die Stadtgärtnerei nach Paris. Hier hatte Schmöger Gelegenheit, sich in allen Zweigen der Gärtnerei auszubilden. Denn wer damals und auch in späteren Jahren Gelegenheit hatte, die ausgedehnten Gärtnereien mit all ihren berühmten Straßenanlagen, besonders in den Boulevards und den herrlichen Parks zu besuchen, der kann es verstehen, daß der junge, talentvolle Mann sich gerade hier als tüchtiger Landschaftsgärtner ausbilden konnte.

Vor Ausbruch des Krieges 1870/71 kam er als Obergärtner auf die Königl. Villa Berg bei Stuttgart und leitete als solcher auch teilweise die Umgestaltung der Schloßgarten-Anlagen in Friedrichshafen am Bodensee.

1874 wurde er an die Spitze der Stadtgärtnerei in Freiburg i. B. berufen. — Fast ein halbes Jahrhundert hat der Verewigte unermüdlich gewirkt und gearbeitet, und die Stadtgärtnerei hat sich in dieser Zeit zur hohen Blüte entwickelt. Die herrlichen Anlagen und Baumpflanzungen der Stadt, die Anlagen des Waldsees, die Schloßberg-Anlagen, der Stadtgarten, die Schaffung des Zentral-Friedhofes gaben ein beredtes Zeugnis von der Leistungsfähigkeit des hervorragenden Gartenkünstlers. Und gewiß, niemand hätte im verflossenen Sommer daran gedacht, daß der in weiten Kreisen der Gärtnerwelt geschätzte, unausgesetzt tätige, körperlich und geistig frische und gesunde Mann, eine durchaus markante Erscheinung, so nahe am Ende seines Lebens stehe.

Aber die Schrecken des unheilvollen Krieges sind auch an ihm nicht spurlos vorübergegangen, hat er doch zwei seiner hoffnungsvollen Söhne im blühendsten Alter auf dem Schlachtfeld verloren. Der Gartenbauverein verliert in ihm seinen Ehrenpräsidenten. Seit dem Jahre 1876 gehörte er bis zu seinem Lebensende ununterbrochen dem Vorstande an.

Über 20 Gartenbauausstellungen hat er mit vielem Geschick geleitet. Auch wurde er des öftern als Preisrichter zu Ausstellungen ins In- und Ausland berufen.

Den Seinen und dem Gartenbauverein zu früh entrissen, wurde der Dahingeschiedene am 17. Oktober v. J. auf dem Hauptfriedhofe in der landschaftlich schönen Weiheranlage zur letzten Ruhe bestattet. Der Gartenbauverein Freiburg i. B. wird seines Ehrenpräsidenten stets in Ehren gedenken.

P. Pfeiffer, Städtischer Friedhofgärtner in Freiburg.

Gestorben ist ferner: Königl. Hofgärtner Heinrich Winkelmann zu Herrenhausen-Hannover am 13. Dezember. Ein Nachruf wird in einer der nächsten Nummern veröffentlicht werden.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 4 | 34. Jahrgang

MÖLLERS

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 10. Februar 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Das Gesetz der Stoffwirkungen im Obstbau.*)

Von Walter Poenicke, in Firma Ed. Poenicke & Ko. m. b. H., Baumschulen in Delitzsch.

Das Streben, den auf Erhöhung der Fruchtbarkeit sowohl als den auf Steigerung des Wachstums abzielenden Kulturmaßnahmen (besonders im Obstbau, im Gemüse-, Hackfrucht- und Gartenbau, im Düngungswesen usw.) eine einheitliche, theoretische Grundlage zu geben, auf der folgerichtig weitergebaut werden kann, hat mich veranlaßt, in der Neuauflage meines Schriftchens über „Die Fruchtbarkeit“ **) das von mir schon kurz nach Erscheinen der ersten Auflage dieses Büchleins aufgestellte und in mehreren Arbeiten besprochene „Gesetz der Stoffwirkungen“ aufzunehmen und es in seiner Wirkung auf verschiedne Kulturmaßnahmen auszuwerten.

In weiterem Fortschreiten auf dem damit eingeschlagenen Wege bringe ich in dieser Veröffentlichung eine Anzahl von Darstellungen, die bestimmt sind, leicht augenfällig zu zeigen, wie jenes Gesetz den Entwicklungsgang der Pflanze beherrscht und wie natürliche und künstliche Einflüsse verschiedenster Art das Entwicklungsgeschehen im Sinne dieses Gesetzes beeinflussen. Wir gewinnen damit einen Gradmesser für die Beurteilung der verschiednen Kulturmaßnahmen. Er ist geeignet, uns das Verstehen der innern Wechselwirkungen, die durch die verschiednen Kulturmaßnahmen ausgelöst werden, zu erleichtern und gestattet, wirksame Nebenumstände zweckbewußt je nach Bedarf in ihrer Wirkung entweder abzuschwächen, damit sie den gewollten Zweck nicht etwa aufheben, oder aber zu verstärken, sodaß der gewünschte Erfolg der Kulturmaßnahme um so günstiger wird.

Theoretische Erwägungen dieser Art bringen uns freilich zunächst im Garten kein Pfund Obst, im Felde kein Korn. Wohl aber sind sie geeignet, befruchtend auf unser Streben nach Verbesserungen einzuwirken und dem denkenden Pflanzenzüchter damit Verbesserungsmöglichkeiten in reicher Fülle zu erschließen. Das von mir aufgestellte Gesetz beherrscht den Erfolg unsres Tuns in so weitem Maße, wie es nur von Wenigem gesagt werden kann. Es auszuwerten, zu vertiefen, auf allen Gebieten nutzbar zu machen, ist unsre Pflicht, die reichen Lohn verspricht. In diesem Sinne bitte ich die folgenden bildlichen Darstellungen zu beurteilen. Sie sind, wie ich weiter unten näher ausführen werde, für den Gebrauch des Praktikers zugeschnitten. Dies muß bei ihrer Prüfung vom streng wissenschaftlichen Standpunkte aus berücksichtigt werden. Über die verschiednen, nachstehend nur angedeuteten Einzelheiten gibt die obenerwähnte Broschüre „Die Fruchtbarkeit“ kurze, dem Praktiker jedoch genügende Aufschlüsse.

Gesetz: Vegetatives Wachstum und Fruchtbarwerden der Pflanze sind abhängig von bestimmten Mengenverhältnissen zwischen den im Safte gelösten organischen Bildungsstoffen einerseits und den noch unverarbeiteten Salzen andrerseits. Relativ hoher Gehalt an Salzen hat vegetatives Wachstum, relativ hoher Gehalt an Bildungsstoffen, aber Fruchtbarkeit zur Folge. Entscheidend über Wachstums- und Fruchtbarkeitseintritt ist stets das Mengenverhältnis beider Stoffgruppen zueinander, ihre absolute Menge ist in diesem Sinne belanglos.

Alle Kulturmaßnahmen, die darauf abzielen, das Wachstum der Pflanze oder aber deren Fruchtbarkeit zu steigern, können demnach nur dann wirksam werden, wenn sie das Mengenverhältnis zwischen den unverarbeiteten Salzen und den speicherungsfähigen, noch nicht endgültig verbrauchten Bildungsstoffen in irgendwelchem Sinne beeinflussen. Sie sind um so wirksamer, je stärker die durch sie hervorgerufene Veränderung des Mengenverhältnisses zwischen beiden Stoffgruppen ist. Aus diesem Gesichtswinkel heraus haben wir alle Kulturmaßregeln zu prüfen. Das Gesetz der Stoffwirkungen gibt uns eine ausgezeichnete Grundlage für die Beurteilung unsrer Kulturverfahren, Düngungsweisen usw. und gestattet uns nicht nur, diese

a) in dem allein entscheidenden Punkte wirkungsvoller zu machen und zwecklose Einzelheiten zu erkennen, sondern insbesondre auch

b) Einflüsse andrer Art, die dieser Wirkung entgegenstehen, festzustellen und auszuschalten und so die Kulturmaßnahmen erst zu voller Wirksamkeit zu bringen.

Erst wenn wir uns über die Herrschaft des Gesetzes der Stoffwirkungen völlig klar sind und unsre Maßnahmen in beiden angedeuteten Rich-

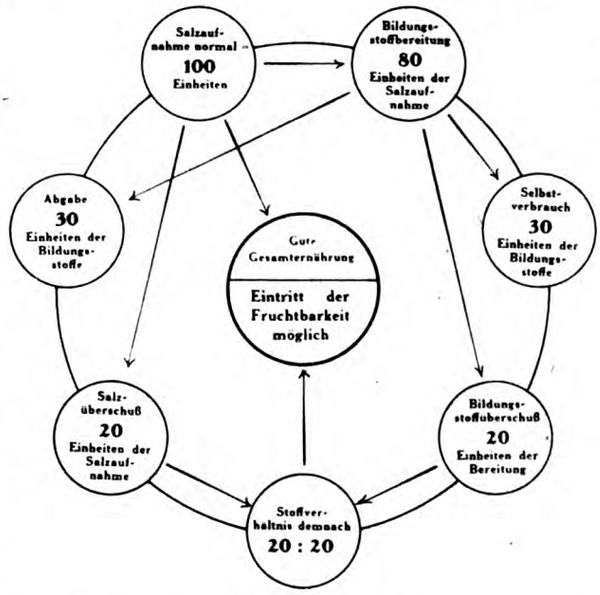


Abbildung 1.

Auswertung des Gesetzes der Stoffwirkungen auf die Vorgänge beim Fruchtbarwerden des Obstbaumes, darstellend die Gleichgewichtslage der Stoffe, die soeben das Fruchtbarwerden eines kräftig gewachsenen, normal ernährten Baumes einzuleiten beginnt.

Originalskizze des Verfassers für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

*) Auszug aus der in Vorbereitung befindlichen kleinen Broschüre desselben Verfassers: „Warum?“ und „Weil!“ im Zwergobstbau“, die das Gesetz der Stoffwirkungen für den Obstbau auswertet.

**) Zweite Auflage, Preis 3 M. Zu beziehen von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

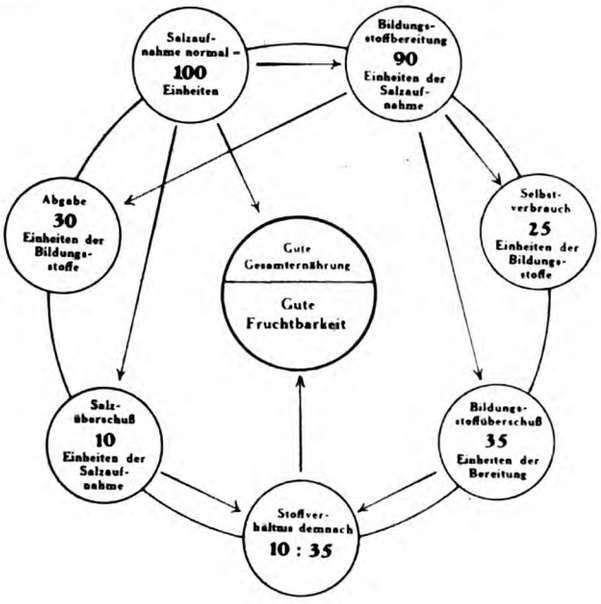


Abbildung II.
Bildungsstoffüberschuß bei dem in Abbildung I dargestellten Beispiel, herbeigeführt durch Verbesserung der Bildungsstoffbereitung. Dies ist unter normalen Verhältnissen der beste Weg, einen fruchtbarkeitsfördernden Bildungsstoffüberschuß zu erlangen.

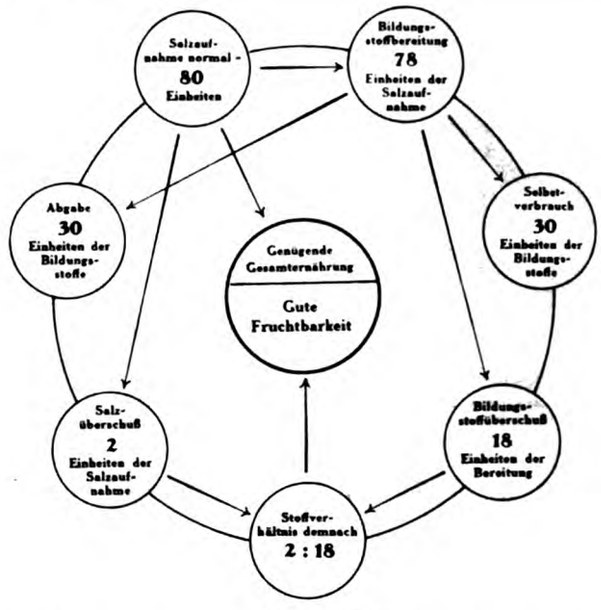


Abbildung IV.
Bildungsstoffüberschuß, herbeigeführt durch künstliche Verringerung der Salzaufnahme auf kurze Zeit, nach vorher guter Ernährung. (Vergleiche Abbildung I.) Diese schädigt die Gesamtentwicklung nicht ernstlich und hat guten Erfolg.

tungen folgerichtig ausbauen, können wir unsre Kulturverfahren zur höchstmöglichen Leistungsfähigkeit bringen.

Zu der Darstellung in Abb. I sei erläuternd bemerkt:

I. Salzaufnahme. (Seite 45*).

Die Größe dieses Postens hängt ab

1. für den Gesamtkörper der Pflanze von
   a) Menge der Nährstoffe im Boden (Seite 49),
   b) deren Löslichkeit und Aufnahmefähigkeit,
   c) dem Wassergehalt des Bodens (Seite 60)
   d) der Bodenbeschaffenheit (Seite 97),
   e) der Bodenbearbeitung (Seite 97),
   f) der Wurzeltätigkeit (Seite 85, 113),
   g) der Verdunstungs- und Arbeitsfähigkeit der Blätter (siehe nachstehend),
2. bei Holzgewächsen außerdem für jeden Zweigteil
   h) von seiner Stellung am Gesamtkörper (Seite 116)

*) Die in folgendem angegebenen Seitenzahlen beziehen sich auf meine bereits erwähnte Broschüre „Fruchtbarkeit", die sich an den bezeichneten Stellen im Sinne vorliegender Veröffentlichung weiter über den Gegenstand verbreitet.

II. Bildungsstoffbereitung (Seite 19).

Dieser Posten wird beeinflußt

1. Von der Arbeitsfähigkeit der Blätter, bedingt durch
   a) deren Menge,
   b) deren Gesundheit (Blattkrankheiten, Raupenfraß),
   c) deren Belichtung (Seite 25, 99),
   d) den Wärmeverhältnissen (Seite 23),
2. Von der Salzaufnahme (siehe oben).

III. Selbstverbrauch.

Hierunter ist der eigene Verbrauch jedes Bildungsstoffe erzeugenden Pflanzenteiles zu verstehen, hinsichtlich

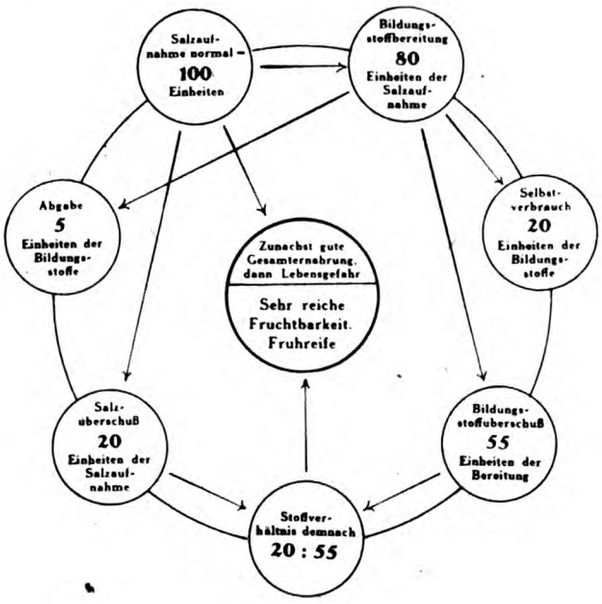


Abbildung III.
Starker Bildungsstoffüberschuß bei dem in Abbildung I dargestellten Beispiel herbeigeführt durch Anstauen der Bildungsstoffe, (Verhinderung der Abgabe durch Ausführung eines Rindenringelschnittes.) Hat zunächst guten Erfolg, bringt aber, da die Bildungsstoffe den Wurzeln vorenthalten werden, unter Umständen den ganzen Baum in Lebensgefahr.

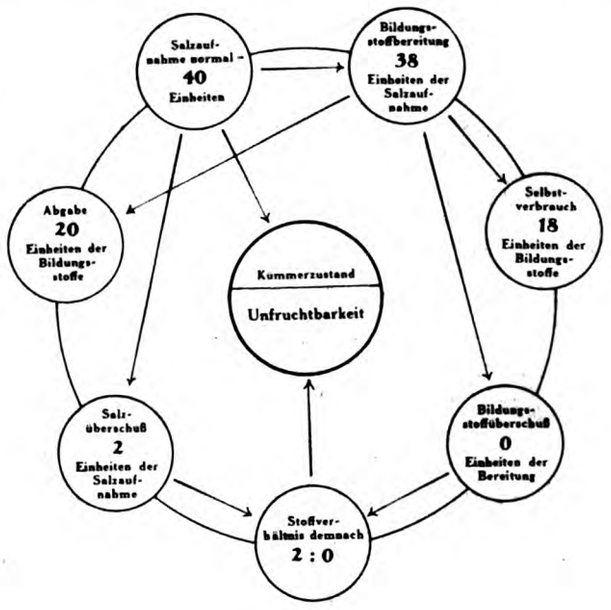


Abbildung V.
Das in Abbildung IV dargestellte Beispiel bei längerer Behinderung der Salzaufnahme, die dann Unterernährung und Kümmerzustand zur Folge hat und natürlich keinen Bildungsstoffüberschuß herbeiführen kann, weil reichliche Bildungsstoffbereitung durch den herrschenden Nährstoffmangel verhindert wird.

Originalskizzen des Verfassers für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

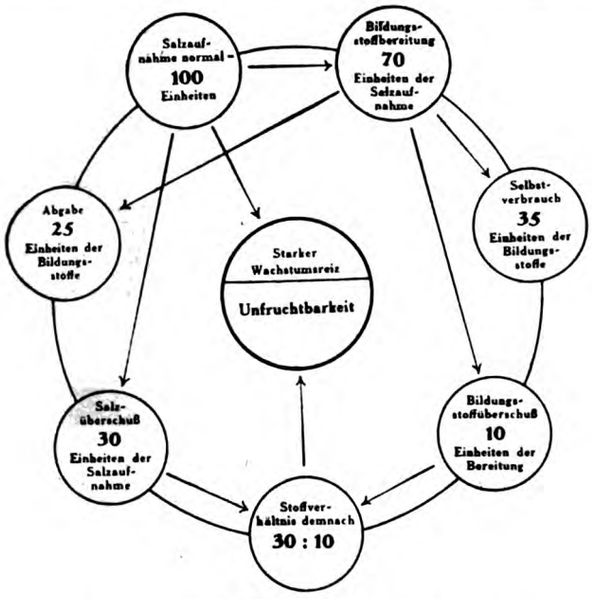


Abbildung VI.

Salzüberschuß (vergleiche Abbildung I), hervorgerufen durch leichte, einseitige Düngung, wobei Überschüsse der im Maximum vorhandenen Nährsalzart entstehen, die das Stoffverhältnis stark aus der Gleichgewichtslage drängen.

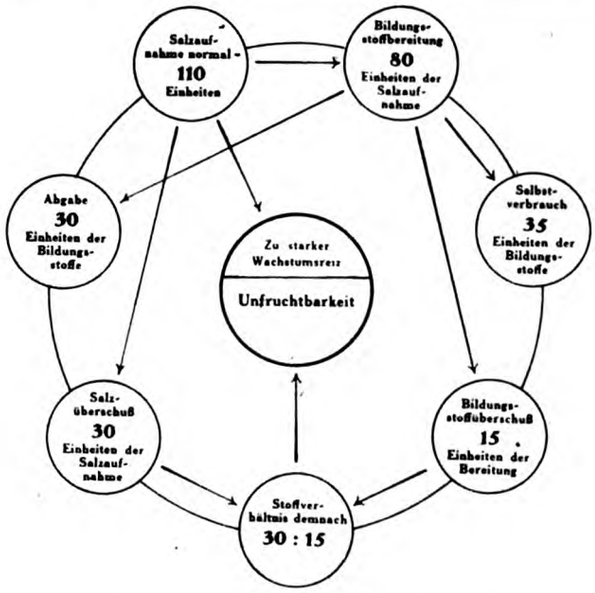


Abbildung VIII.

Salzüberschuß infolge mäßiger Überdüngung mit allen Nährstoffen (vergleiche Abbildung I) ohne gleichzeitige Verbesserung der Bildungsstoffbereitung. Verursacht übermäßigen Wuchs und geringe Fruchtbarkeit, kann aber durch Verbesserung der Bildungsstoffbereitung und Einschränkung des Verbrauchs leicht ausgeglichen werden.

seines Längenwachstums sowohl als seines inneren Ausbaues. Der Posten ist also abhängig

1. von der jeweiligen Wuchsstärke (Seite 37, 105),
2. vom Salzüberschuß (siehe unten, Seite 45).

IV. Abgabe (Seite 17, 37).

Hiermit ist die Abgabe fertig bereiteter Bildungsstoffe an andre Bedarfsstellen des Pflanzenkörpers gemeint, deren Menge abhängt

1. vom Selbstverbrauch (siehe vorstehend),
2. vom Bedarf der übrigen Pflanzenteile,
3. von der Abgabefähigkeit der übrigen Bereitungsstellen,
4. von der Leistungsfähigkeit der Saftleitungsbahnen (Seite 62).

V. Salzüberschuß (Seite 45).

Unter „Salzüberschuß" ist diejenige Menge von Salzen zu verstehen, die aufgenommen ist, aber jeweils noch nicht sofort verarbeitet werden kann, die also in gelöstem Zustande dem Saft beigemischt ist. Sie richtet sich

1. nach der Salzaufnahme (siehe oben) sowie insbesondre
2. nach der richtigen Menge und Zusammensetzung des aufgenommenen Nährsalz-Gemisches einseitige Düngung mit Stickstoff und Kali sowie Überdüngung mit leicht aufnahmefähigen Nährsalzen steigern den Salzüberschuß außerordentlich. (Seite 45),

VI. Bildungsstoffüberschuß (Seite 37, 45).

Hierzu gehört die Gesamtheit der bereiteten Bildungsstoffe, soweit sie nicht unmittelbar zu Wachstum verbraucht werden, sie also dem Safte noch in gelöstem Zustande zu beliebiger Verwendung beigemischt sind. Die Größe dieses Überschusses hängt ab

1. von der Bildungsstoffbereitung,

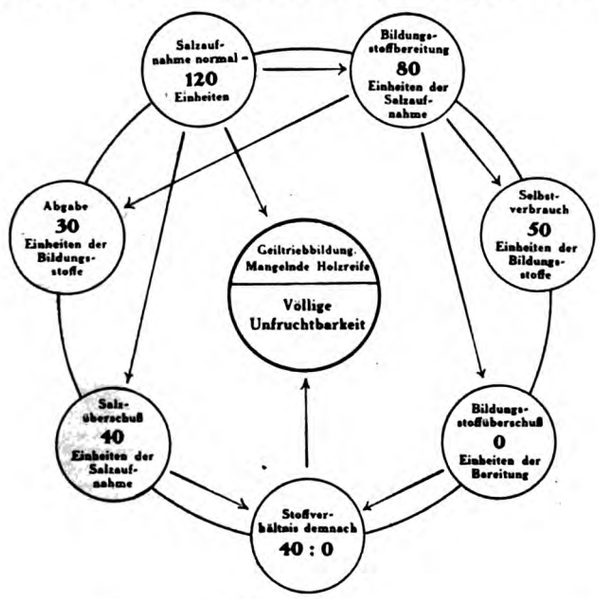


Abbildung VII.

Sehr großer Salzüberschuß, hervorgerufen durch starke, einseitige Überdüngung (vergleiche Abbildung VI). Diese Wirkung ist äußerst schwer und ungünstig und durch entgegenwirkende andre Maßregeln nicht aufzuheben, weil die einseitig aufgenommenen Salzmengen nicht verarbeitet werden können.

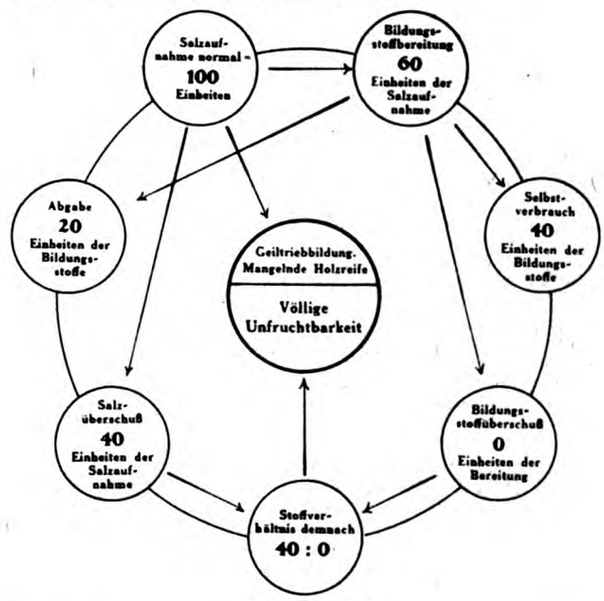


Abbildung IX.

Großer Salzüberschuß bei starker Überdüngung mit allen Nährstoffen (vergleiche Abbildung VIII) ohne gleichzeitige Erhöhung der Bildungsstoffbereitung. Dieser Salzüberschuß kann im Gegensatz zu dem in Abbildung VII dargestellten Beispiel durch Begünstigung der Bildungsstoffbereitung unter gleichzeitiger Verringerung der Abgabe und des Selbstverbrauches ausgeglichen werden und hat, wenn dies gelingt, eine günstige Allgemeinwirkung zur Folge.

Originalskizzen des Verfassers für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

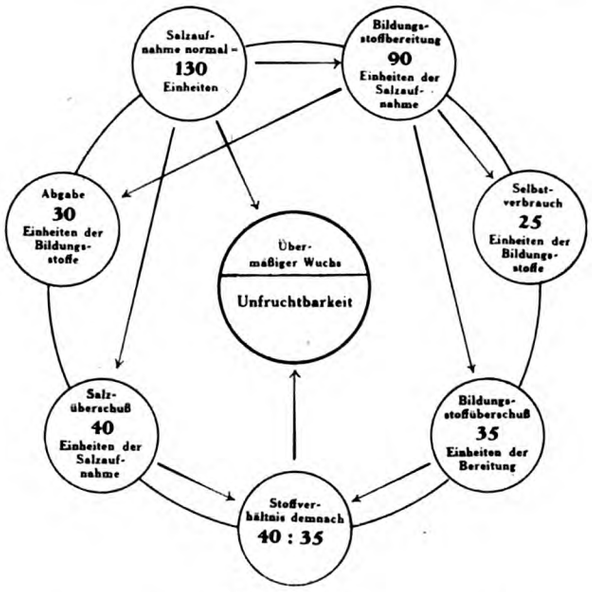


Abbildung X.

Bei diesem Beispiel wird das Bestreben, den in Abbildung II gezeigten Bildungsstoffüberschuß durch Begünstigung der Bildungsstoffbereitung herbeizuführen, deren Wirkung bereits in obiger Abbildung erkennbar wird, vereitelt durch eine gleichzeitig vorgenommene, einseitige Überdüngung. Der erzielten, an sich sehr hohen Überschußmenge von 25 Bildungsstoffeinheiten stehen 40 überschüssige Salzeinheiten gegenüber, die die sonst sichere Wirkung ersterer aufheben. Der so eingetretene Mißerfolg scheint ein Versagen der zur Erhöhung der Bildungsstoffbereitung getroffenen Maßnahmen zu beweisen, während sie in Wirklichkeit zwar von vorzüglicher Wirkung waren, aber durch die noch stärkere Wirkung des Düngungsfehlers übertroffen wurden.

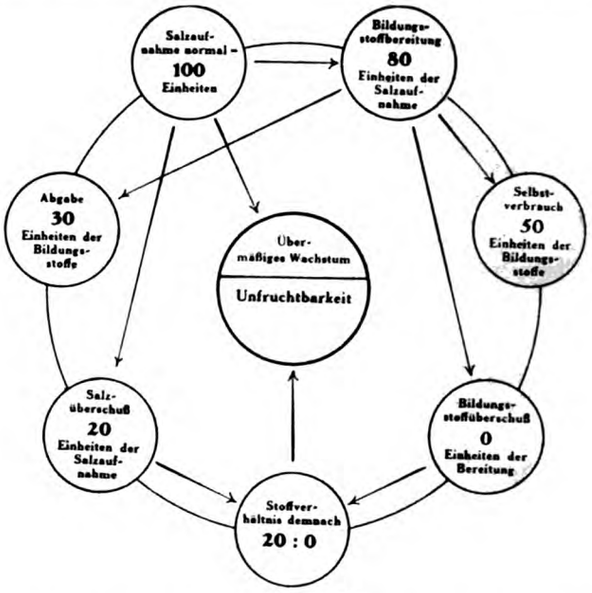


Abbildung XII.

Salzüberschuß bei Obstbäumen infolge falschen Beschneidens (vergleiche Abbildung I). Der falsch ausgeführte Baumschnitt erzeugt viele wachsende Jungtriebe und hat infolgedessen einen starken Bildungsstoffverbrauch zur Folge, der den Überschuß an Bildungsstoffen aufzehrt. Dadurch wird ein starker Salzüberschuß hervorgerufen, der seinerseits das Wachstum immer mehr anregt. Der Enderfolg ist übermäßiger Holztrieb und völlige Unfruchtbarkeit.

2. vom Selbstverbrauch der einzelnen Teile,
3. von der Abgabe durch diese.

VII. Stoffverhältnis (Seite 45).

Hierunter ist das Verhältnis des Salzüberschusses zum Bildungsstoffüberschuß im Sinne des Gesetzes der Stoffwirkungen zu verstehen. Bei einem als „Gleichgewichtslage" zu bezeichnenden Verhältnis beider Überschußgruppen zueinander ist Wachstum neben Fruchtbarkeit möglich. Gesteigerter Salzüberschuß dagegen regt in geradem Verhältnis zur Stärke der Steigerung das Wachstum an, während Erhöhung des Überschusses an Bildungsstoffen Speicherung dieser Stoffe (Seite 37) und damit Einstellung des Wachstums, Umbildung der Sproßanlagen (Seite 34) und Fruchtbarkeit herbeiführt. Das Mengenverhältnis, das in diesem Sinne als „Gleichgewichtslage" bezeichnet wird, ist nicht nur bei den einzelnen Pflanzenarten, sondern sogar unter den verschiedenen Abarten, Spielarten und Sorten derselben Art sehr verschieden. Je geringer der Bildungsstoffüberschuß ist, der es bei einer bestimmten Pflanzenart oder -sorte schon herbeizuführen vermag, desto leichter und reichlicher wird diese Art fruchtbar. Das Zahlenverhältnis also, das für eine bestimmte Pflanzenart die Gleichgewichtslage darstellt, kennzeichnet

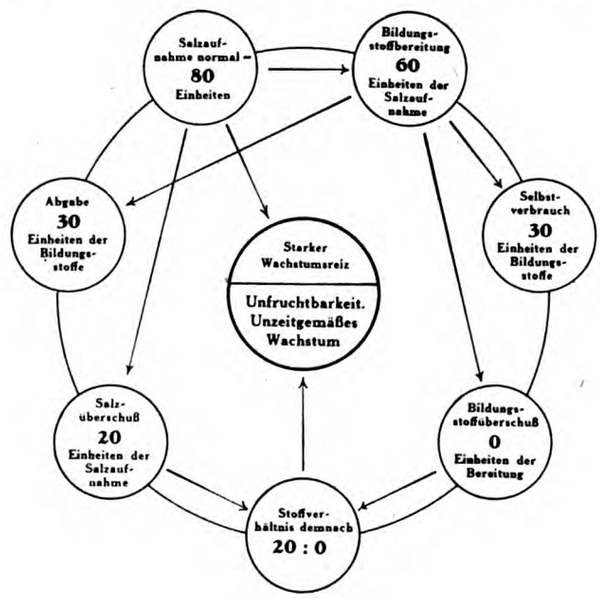


Abbildung XI.

Starker Salzüberschuß trotz Verringerung der Salzaufnahme (vergleiche Abbildung I), hervorgerufen durch Benachteiligung der Bildungsstoffbereitung, infolge Raupenfraß, Blattkrankheiten, schlechte Belichtung usw. Der trotz gleichzeitiger Einschränkung auch der Salzaufnahme bestehende Wachstumsreiz des starken Salzüberschusses hat unzeitgemäßes Wachstum und Frostempfindlichkeit zur Folge.

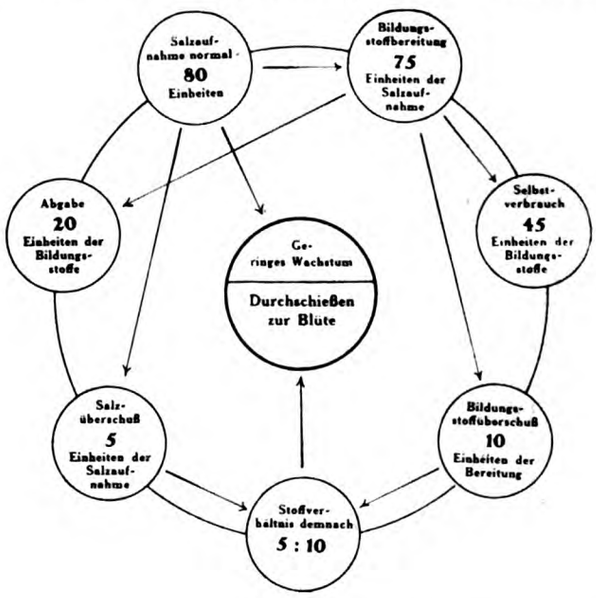


Abbildung XIII.

Bildungsstoffüberschuß bei Kohlrabi infolge falscher Düngung und unrichtiger Bodenpflege. Der Bildungsstoffüberschuß bewirkt ungenügendes Wachstum und vorzeitiges Durchschießen zur Blüte.

Originalskizzen des Verfassers für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

deren Willigkeit, fruchtbar zu werden. Hohe Salzüberschußwerte bei Gleichgewichtslage sind sehr fruchtbaren, hohe Werte der Bildungsstoffüberschüsse sehr wachstumsfreudigen Sorten eigen (nicht umgekehrt!!). Das die Gleichgewichtslage darstellende Zahlenverhältnis ist demnach für jede Pflanzenart, -sorte oder Spielart verschieden. Dagegen ist es für dieselbe Art dann im allgemeinen gleichbleibend. Gewisse Verschiebungen scheint es allerdings im fortschreitenden Altern der Einzelpflanze zu erleiden und ferner, was ich für sehr wichtig halte, auch bei fortgesetzter Inzucht sowohl als auch bei häufig wiederholter ungeschlechtlicher Vermehrung (zum Beispiel Veredlung im Obstbau). Hierbei scheint die allmähliche Verschiebung der Gleichgewichtslage auf andre Zahlenverhältnisse eine äußerst wichtige Ursache der eintretenden Degenerationserscheinungen zu sein, ein Feld, das besondre Beachtung verdient.

Die Gleichgewichtslage im Stoffverhältnis kann also unter keinen Umständen in allgemeingültigen Zahlenwerten ausgedrückt werden. Dennoch wurden in den vorliegenden zeichnerischen Darstellungen, deren Eigenart zum Zwecke einer leicht faßlichen Ausdrucksweise unbedingt das Zahlenbeispiel erfordert, gewisse Durchschnittswerte als Grundlage der Darstellung gewählt. Dabei sei aber ganz ausdrücklich betont, daß diese Zahlen, wenn auch nach wohlerwogenem System, so doch ganz willkürlich gewählt sind, derart, daß sie den Einfluß, den die verschiednen Einwirkungen auf den Entwicklungsgang haben, leicht augenfällig erkennen lassen und im Stoffverhältnis zum Ausdruck bringen.

Dabei hat man sich unter einer „Mengeneinheit" der zum Wachstum anreizenden, überschüssigen Salze diejenige Menge vorzustellen, die jeweils erforderlich ist, um eine „Mengeneinheit" von Bildungsstoffen, die bei Bildungsstoffüberschuß zum Zwecke des Fruchtbarwerdens aufgespeichert bezw. zur Organumbildung verwendet werden würde, hieran zu hindern und dem Verbrauch zum Zwecke des Wachstums zuzuführen.

Auf diese Weise kommt die Gleichgewichtslage in diesen zeichnerischen Darstellungen in gleichen Verhältniszahlen zum Ausdruck (zum Beispiel bei Skizze 1=20:20), während ungleiche Verhältniszahlen erkennen lassen, daß sich eine der beiden Stoffgruppen im Überschuß befindet (zum Beispiel bei Skizze 2=10:35, was 25 Einheiten Bildungsstoffüberschuß angibt). Die Größe der Verhältniszahlen läßt dabei einen Schluß auf die Größe der überschüssigen Stoffmengen, mithin auch auf die Wirkungsstärke der entwicklungsbestimmenden Überschußgruppe zu.

Wirkliche Gewichtsmengen können und sollen also in diesen Zahlenwerten nicht angegeben werden. Alle Bestrebungen, in dieser Hinsicht wirkliche Annäherungswerte einzusetzen, würden bei der Kompliziertheit der so entstehenden Zahlenverhältnisse nur verwirrend wirken und die praktische Brauchbarkeit des ganzen Systems der Darstellung aufheben.

VIII. Schlußfolgerungen.

Es wurde gesagt, daß Salzüberschüsse, die das Gleichgewicht im Stoffverhältnis aufheben, Wachstum hervorrufen, während überschüssige Bildungsstoffe in gleicher Weise Fruchtbarkeit bedingen (Seite 43). Starke Salzüberschüsse haben abnorme Geiltriebbildung und mangelnde Holzreife, starke Bildungsstoffüberschüsse aber Einstellung des Wachstums, bessere Fruchtentwicklung und Frühreife zur Folge.

Will man praktische Folgerungen aus diesen Erwägungen ziehen, so muß bei Auswertung des Stoffverhältnisses, das sich bei irgendwelcher Gestaltung der verschiedenen, das Verhältnis bestimmenden Umstände ergibt, stets als wesentlicher Punkt noch die Größe der Salzaufnahme inbetracht gezogen werden. Zum Beispiel wirken Bildungsstoffüberschüsse, die sich aus geringer Salzaufnahme herleiten, an sich wohl auch in jedem Falle zunächst fruchtbarkeitsfördernd. Sie können sogar recht günstig wirken, wenn es sich um plötzliche Behinderung der Salzaufnahme nach vorheriger üppiger Ernährung handelt (zum Beispiel durch Abstechen von Wurzeln bei starktriebigen Obstbäumen oder durch allmähliches Austrocknen des Bodens bei starkernährten Pflanzen in der gärtnerischen Blumentreiberei). Ist die Salzaufnahme aber dauernd herabgesetzt, so zieht sie einen Kümmerzustand nach sich, der schließlich in keiner Hinsicht mehr befriedigt. Wo es sich darum handelt, die Fruchtbarkeit zu erhöhen, muß danach gestrebt werden, starke Bildungsstoffüberschüsse bei reichlicher Salzaufnahme zu erzielen, was erreichbar ist

a) durch größtmögliche Begünstigung der Bildungsstoffbereitung,
b) durch Verringerung des Bildungsstoffverbrauches zum Zwecke des Wachstums,
c) durch harmonische Düngung, die eine möglichst restlose Verarbeitung der aufgenommenen Salzmassen gestattet und es verhindert, daß von einzelnen Salzarten (besonders Stickstoffe und Kaliverbindungen!) störende Überschüsse entstehen.

Zu beachten ist noch, daß das entwicklungsbestimmende Stoffverhältnis bei Pflanzen größeren Körperumfanges, besonders bei strauch- und baumartigen Gewächsen, sehr wohl innerhalb der einzelnen Teile des Pflanzenkörpers verschieden sein kann, sodaß gewisse Teile zur Fruchtbarkeit, andre zum Wachstum angeregt werden. (Zum Beispiel beim Obstbaum!) In solchen Fällen ist es leicht, gewisse Ausgleiche herbeizuführen und damit die Fruchtbarkeit allgemein zu heben. In meiner eingangs erwähnten Broschüre habe ich diese Frage eingehend besprochen.

Im übrigen hat die dargelegte Gesetzmäßigkeit im Pflanzenreiche allgemeine Geltung. Viele wichtige Kulturmaßnahmen sind ihr heute schon aus richtiger Beobachtung der eintretenden Wirkung heraus angepaßt worden. Dennoch können wir bei zweckbewußtem Vorwärtsschreiten noch reichen Nutzen aus der Auswertung erwähnten Gesetzes ziehen, sei es, daß es gilt, die Fruchtbarkeit oder auch nur die Blütenbildung (Ziergärtnerei) zu fördern, oder aber umgekehrt unter möglichster Ausschaltung der Blüten- und Fruchtbildung vor allem den Holz- und Blattwuchs zu begünstigen.

* * *

Die Darstellung der Abbildung I zeigt uns das Beispiel eines Obstbaumes, bei dem Gleichgewichtslage der Stoffgruppen bei normaler Salzaufnahme, gesundem Wachstum und reichlichem Abtransport speicherungsfähiger Bildungsstoffe eingetreten ist. Bei diesem Entwicklungsstande ist zunächst Wachstum neben Fruchtbarkeit möglich, doch bedarf es nur geringer äußerer Einflüsse, um den Entwicklungsgang durch Verschieben des Stoffverhältnisses einseitig auf die Bahn überwiegenden Wachstums (zum Beispiel Abbildungen VI—IX, XI und XII) oder überwiegender Fruchtbarkeit (zum Beispiel Abbildung II, III und IV) zu drängen. Zweckmäßige Kulturmaßnahmen können bei dieser Sachlage glänzende Fruchtbarkeitserfolge, unsachgemäße Eingriffe aber dauernde Mißerfolge bewirken.

Die Beispiele der Skizze II—XII zeigen dann in Anlehnung an Abbildung I, in welcher Weise verschiedne äußere Umstände das Stoffverhältnis verschieben und damit entscheidend in den Entwicklungsgang eingreifen können und wie ferner derselbe Einfluß in einem Falle unter Mitwirkung günstiger Nebenumstände von ausschlaggebender Bedeutung sein kann, während er im andern Falle scheinbar wirkungslos bleibt, weil ungünstige Nebenumstände die Wirkung aufheben. (Vergleiche Abbildungen II und X miteinander.) Abbildung XIII zeigt ein Beispiel aus dem Gemüsebau.

Hausgurkenkultur.*)

Die ganze Hausgurkenkultur beruht auf Beachtung des Wörtchens „Vorsicht"! Folgende Punkte kommen dabei hauptsächlich in Frage:

1. Die Wasserbehälter sind gründlich zu reinigen

*) **Beantwortung der Frage:** Ich kultiviere nun zwei Jahre Gurken im Haus (Treibgurken). Jedesmal, wenn die Pflanzen schon ziemlich groß sind, werden die Blätter glasig, das heißt, sie bekommen auf der Oberfläche einen glasigen Glanz, und die Pflanze geht dann ein. Wie kann ich diesem Übel abhelfen?

wegen Blattkrankheit, und damit das Wasser keine scharfen Bestandteile enthält.
2. Die Kulturräume sind zu schwefeln und durchzuräuchern.
3. Die Erde ist nur in länger geruhtem Zustande zu verwenden.
4. Der Pflanzboden ist so zeitig einzubringen, daß er gut durchwärmt ist.
5. Die Wärme darf nicht unter 19 ° C fallen.
6. Die Wege und Wände sind gut feucht zu halten.
7. Beim Lüften ist Zugluft zu verhüten.
8. Vorsicht im Gebrauch künstlicher Dünger und vor unüberlegtem Gießen.
9. Räuchern ehe die Läuse da sind.
10. Keine Saftstockung erregen.

Zu all diesem gehört noch immerwährende Sorgfalt und Aufsicht. Haben wir Läuse, Spinnen, Harzfluß, Grind vermieden, kommen noch Blattkrankheiten rätselhaften Ursprungs, die einesteils vorübergehend sind (das heißt, nur bei Wachstumsstörung, Wurzel-fallen-lassen), aufkommen und dann wieder verschwinden, oder aber, wie bei Ihnen zum Absterben führen. Der glasige Glanz kann verschiedne Ursachen haben, die aus oben angeführten Bedingungen für Sie herausfindbar sein werden. Es kann auch noch der Anstrich des Hauses und das Gießwasser selber Einwirkung ausüben.

Soweit kommt meine praktische Erfahrung in Betracht. Es wird keineswegs verlorene Mühe sein, auf Blattkrankheiten zurückzugreifen, die besonders Hausgurken betreffen.

1. Die *Corynespora* (Blattbrand der Gurken, Dr. Appel.). Die Blätter bekommen ganz kleine, bräunlich graue Flecke. Von den Flecken verfärbt sich das grüne Blatt, es wird mißfarben, von ihm geht der Brand auf die Blattstiele über, die glasig werden, erfaßt die Triebe und bringt sie zum Absterben.

2. *Cladosporium.* Die Zellpartien gehen in graue, später schwarzgrüne Flecken über, aus denen Tropfen einer gummiartigen Masse hervortreten und die ganze Pflanze zum Absterben bringen.

3. *Pseudoperonospora cubensis Tweriensis* (Dr. Ewert). Die Blätter bekommen gelbe Flecken, Stiele und Ranken werden ergriffen, und nach kurzer Zeit tritt das Absterben ein.

Feste Verhinderungsmaßregeln kann man aus der Entfernung nicht geben, vielleicht ersehen Sie aus meinen Zeilen, was Ihren Gurken nottut. Karl Topf, Erfurt.

Über gärtnerische Pflanzennamen.

Von Dr. Fritz Graf von Schwerin, Wendisch-Wilmersdorf.

Schon an anderer Stelle habe ich die Ansicht ausgesprochen, daß der Wunsch, jede gärtnerische Pflanzenform mit einem lateinischen Adjektivum zu benennen, praktisch nicht durchführbar ist; wenigstens nicht bei den Arten, die, wie die Rosen, die Dahlien, die Obstsorten, viele Tausende von Formen besitzen. Hier scheint mir die gebräuchliche Zuhilfenahme der Personennamen oder der Ortsnamen der geeignete Ausweg, um so mehr, als deren Gebrauch allgemein gang und gäbe ist, daher gar nicht als Neuerung einen ungewohnten Eindruck machen kann.

Nun ist ferner getadelt worden, daß die Mehrzahl dieser Personen, nach denen Pflanzenformen benannt wurden, gar nichts mit dieser Pflanze zu tun haben, überhaupt nicht mit ihr oder mit der Botanik und Gärtnerei irgend eine Verbindung und Interesse haben. Diesem Tadel oder Bedenken möchte ich zwar ebenfalls zustimmen, glaube aber, daß man in der Praxis dennoch auf solche Namen wird zurückgreifen müssen. Große Spezialzüchter, die Jahr für Jahr eine ganze Anzahl neuer Formen ein und derselben Art herausgeben, was nun einmal mit zum Geschäft gehört, wollen schließlich, wenn alle anderen Benennungsmöglichkeiten erschöpft sind, auch einem Familienmitgliede oder einem hohen Gönner oder ebensolcher Gönnerin eine Freude oder Aufmerksamkeit erweisen. Schließlich kann es ja auch jedem gleich sein, ob zum Beispiel die *Dahlia variabilis „Landrat Scheiff"* von diesem Herrn selbst gezogen oder wenigstens gefunden wurde oder nicht; und war ersteres wirklich der Fall, so werden es die allerwenigsten Menschen wissen.

Wie ich an anderm Orte schon ausführte, ist die Benennung nach einer bestimmten Person das beste Mittel, eine gärtnerische Pflanzenform nicht untergehen zu lassen, auch dann nicht, wenn sie längst von schöneren Formen überholt wurde; dann „meine Rose" oder die Dahlie „die unseren Namen trägt" wird nach meinen Erfahrungen pietätvoll weiterkultiviert und dauernd erhalten.

Schließlich ist auch zu Eigennamen gegriffen worden, die der Geschichte angehören oder zu solchen, die durch Romane oder Erzählungen bekannt geworden sind, wie, der Farbe wegen, die beiden fast schwarzen Dahlien *Uncle Tom* und *Aunt Chloë* nach dem alten Negerpaar in der berühmt gewordenen Erzählung „Onkel Tom's Hütte". Die Farbe ist überhaupt in vielen Fällen für die Wahl der Namen bestimmend, so die knallrote Begonie *Rouget de l'Isle* nach dem Dichter der Marseillaise und andre mehr.

Wie aber bei allzuähnlichen botanischen Namen Verwechslungen Tor und Tür geöffnet werden, zum Beispiel *Acer saccharum* und *A. saccharinum* oder *Sambucus australis* und *S. australasica*, so sollte man auch bei den Gartenbezeichnungen allzu ähnliche Namen besser vermeiden. *Mr. Bradshaw* und *Mrs. Bradshaw* sind zwei recht ähnliche *Geum-coccineum*-Formen; bei *Chrysanthemum indicum* haben wir die ganze Familie eines englischen Züchters vertreten, Vater, Mutter und sämtliche Kinder, stets derselbe Familienname nur mit wechselnden Vornamen. Dies ist der unausbleiblichen Verwechslungen wegen durchaus unpraktisch und würde besser vermieden. Ebenso gleichklingend sind die beiden gefüllten Herbstastern *Beauty of Colwall* und *Glory of Colwall.*

Immerhin muß ein einmal gegebener Name unter allen Umständen bestehen bleiben, sonst ist die Unsicherheit noch größer. Schon vor dem Kriege wurden leider ausländische Benennungen in deutschen Preisverzeichnissen vielfach ins Deutsche übersetzt; *Etoile polaire* in *Polarstern*, *Cerise Queen* in *Kirschkönigin* u. a. m. Wer nicht ganz spezieller Fachmann ist, also die weitaus größte Anzahl aller Käufer, wird dadurch zum Ankauf verführt, in der Meinung, die gerühmte *Sommerrose* sei eine neue deutsche Züchtung und nicht mit der schon vorhandenen *Rose d'été* identisch. In der wissenschaftlichen Botanik gilt seit langem nur der älteste Name, und die Regel ist die beste und vollkommenste, die keine Ausnahme hat.

Der Weltkrieg hat aber noch weitere Änderungen hervorgebracht, die sicher von dem patriotischen Sinn der betreffenden Namensänderer zeugen, aber trotz alledem aus den vorerwähnten Gründen abwegig sind. So hat man das schöne *Geum coccineum Mrs. Bradshaw* umgetauft in *Feuerkugel*, *Chrysanthemum indicum Madge Blick* in *Mägdeblick*, wohl des ähnlichen Klanges wegen, und noch andre ähnliche Ungeheuerlichkeiten begangen. Ein Name ist aber etwas bleibendes und muß es sein, wie im Volke, so auch in der Botanik und Gärtnerei. Unsere Heerführer und Generale mit französischen, englischen und russischen Familiennamen denken doch gar nicht daran, diese Namen zu ändern oder ins Deutsche zu übersetzen und kein Deutscher wird daran denken, dies von ihnen zu verlangen oder Anstoß daran nehmen. Viele dieser Namen sind durch Kriegs- und Friedensleistungen berühmt geworden, ganz ebenso wie die Namen hervorragend schöner Pflanzen und Blumen allgemein bekannt, also berühmt geworden sind. Weshalb sie ändern? Wollten wir allen jetzt deutschen Orten deutsche Namen geben, so müßten wir östlich der Elbe wohl mehr als die Hälfte aller Ortsnamen umtaufen, da sie zum großen Teil wendischen, überhaupt slavischen Ursprungs sind. Man wolle daher die leider schon häufig genug bestehende Namenskonfusion bei Pflanzen nicht noch vermehren, alle Umtaufungen unterlassen, denn kein Mensch besitzt Namenslisten, aus denen er ersehen könnte, was umgetauft ist und was nicht.

Das vorbeschriebene, auf Patriotismus fußende Verfahren trifft zudem nur die Nebensache: den fremden Namen, und nicht die Hauptsache: die fremde Züchtung. Will jemand durchaus nichts mehr mit den feindlichen

Ländern gemein haben, so muß er doch in erster Linie die feindlichen Züchtungen ausschließen. Ändert er nur den Namen, so tut er dasselbe, als wenn er einen jungen Japaner unter dem falschen Namen Christian Piefke in eine deutsche Familie einführt und damit weismachen will, dieser sei ein Deutscher. Alles das ist aber unnötig, denn schon kurze Zeit nach dem Friedensschluß wird man fremde Züchtungen genau ebenso einführen, wie vor dem Kriege. Das ist dasselbe wie mit dem Bordeaux-Wein und den Havanna-Zigarren.

Oft setzt der Verkäufer dem richtigen botanischen Namen noch ein rühmendes Kennwort hinzu, um die Schönheit der Pflanze mehr hervorzuheben, also um sie verkäuflicher zu machen. *Rudbeckia laciniata plena „Goldball"* ist nichts anderes als *R. lac. plena;* ebenso ist *Solidago Shortii „Golden Wings"* nichts anderes und nichts besseres als der typische *Solidago Shortii.* Dasselbe ist der Fall mit *Helianthus decapetalus plenus „Soleil d'or"* und manchen anderen.

Ferner wird nur allzuoft der Artname fortgelassen, zum Beispiel *Phlox Aegir,* statt *Phlox paniculata Aegir,* oder der fremde Eigenname germanisiert: Newman in Neumann, Bowman in Baumann.

Zum Schluß möchte ich noch einiger Namensänderungen gedenken, die aus der Unkenntnis der betreffenden Sprache hervorgegangen sind. Diese neuen Namen sind die ungefähre phonetische Wiedergabe der ursprünglichen, die man nur aussprechen hörte, ohne ihre Schreibweise zu kennen. So hieß nach einer Version die bekannte Sauerkirsche *Schattenmorelle* ursprünglich *Chateau Morelle* und ist durch diese Umwandlung zum Schatten verdammt, den sie ebensowenig liebt, wie alle andern Kirschenarten. Nach Andreas Voß ist diese Deutung nicht richtig. Eine *Chateau Morelle* gäbe es überhaupt nicht. Die betreffende Kirsche habe vielmehr einfach *La Morelle* geheißen (deutsch: der Nachtschatten, *Solanum nigrum)* wegen der dunklen Fruchtfarbe. Aus der deutschen und der französischen Bezeichnung sei dann erst allmählich das Wort *Schattenmorelle* entstanden. Auch der Italiener bezeichne die Sauer-Weichsel mit *Morello.*

Aus *Golden drop* ist *Goldthorpe* geworden, aus *Beurée blanc: Beere blank,* wobei sich der Obsthändler die Birnen wohl als große Beeren vorstellt. Solche Mißverständnisse kommen ja auch bei der Tierzucht vor, zum Beispiel die Hühnerrasse „Rote Eilands" statt „Rode Islands" und „Leghörner" für „Leghorns", das heißt aus Livorno (englisch Leghorn) stammende Hühner, aus deren korrumpierten Namen man annehmen zu müssen glaubt, daß sie reich, wie aus einem Füllhorn, Eier legen.

Leute mit mangelhafter Bildung ändern auch Pflanzennamen, weil sie ihnen nicht hochdeutsch genug klingen. Der gewöhnliche Berliner sagt stets „Apfrikose" und „Plantane", dabei wohl an Apfel und Plantage denkend. Solche geschraubten Änderungen klingen stets belustigend.

Über den gegenwärtigen Stand der deutschen Cyclamen-Kultur. I.

Während des Krieges sind neue Cyclamen-Sorten nicht entstanden. Die Züchtungen der letzten Jahre sind Abarten von *Lachsfarben,* sowie Kreuzungen zwischen denselben und *Leuchtend-Dunkelrot,* die in ihren lebhaft feurigen Tönen an Pelargonien-Farben erinnern. Über ältere Sorten ist Neues nicht zu berichten. Bedeutende Verbesserungen waren da kaum noch möglich, *Rococo erecta* ist in Form beständig geworden und erfreut sich, da die Größe der Blumen ganz bedeutend ist und die Farben sehr schön sind, mit ihren aufrecht getragenen Blüten sehr großer Beliebtheit.

Durch Mangel an Personal, Dünger usw. waren wir gezwungen, andre Kulturverfahren einzuschlagen; so stellte ich in den zwei letzten Jahren die eingetopften Cyclamen in Häusern auf, die nur mit Fenstern bedeckt sind, behandelte sie dort verpflanzt weiter, und wenn auch der Größendurchschnitt nicht so war wie bei Mistbeet-Kultur mit Bodenwärme, das Ergebnis war doch befriedigend, die Cyclamen kerngesund und billig kultiviert.

Der Absatz an Cyclamen-Samen, Sämlingen und fertigen Pflanzen während des Krieges war gut, stets mehr Nachfrage wie Vorrat und die Preise dementsprechend hoch. Durch Beschränkungen verschiedner Art war es unmöglich, dieselben Mengen Pflanzen wie in Friedenszeit zu haben; jetzt sind zum Beispiel Cyclamensämlinge im unbesetzten Gebiet schon knapp, da ich schon längere Zeit nicht liefern durfte, habe ich reichlich Vorräte, kann aber nur im besetzten Gebiet verschicken. Hoffentlich wird die diesbezügliche Bestimmung bald aufgehoben, damit der Versand in derselben Weise wie früher erfolgen kann.

Ferd. Fischer, Spezialkulturen in Wiesbaden-Aukamm.

Organisation, Hilfsmittel und Aufgaben des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau.

Von Oskar Janorschke, Garteningenieur in Oberglogau (Schlesien).

(Schluß von Seite 23.)

B. Die bildende Abteilung.

Sie hat ebenfalls große Fragen zu lösen, die schon jahrzehntelang auf der Tagesordnung stehen, teils wohl auch in einzelnen Körperschaften besprochen, aber hinterher als ein großes „Rühr mich nicht an!" vergessen oder „vertagt" werden. Ich nenne nur als Beispiel die Berufsbildung.

Zwei große Gruppen von Fragen sind hier zu unterscheiden:

a. persönliche. Hier ist Berufsbildung das größte Arbeitsfeld, welches eine ganz energische Vertretung beansprucht. Hier können nicht unerfahrene Prediger, sondern Männer mit langer Erfahrung, entschlossenem Verwerten des überaus reichen, überall vorhandenen Materials über diesen Gegenstand etwas Ersprießliches zustande bringen. Ich höre schon heute den Unwillen so sehr vieler Kreise von Erwerbs- und Privatgärtnern, die für meine Ausführungen Gegenliebe nicht empfinden können. (Ich denke noch an den Widerstand in einer reichbesuchten Gärtnerversammlung in Breslau 1913 gegen die Einführung der schlesischen Lehrlingsprüfung.)

Hier treten wir in das Programm ein, welches Herr Albrecht in seinem letzten Aufsatz in Nr. 35 des vorigen Jahrgangs dieser Zeitschrift erläuterte, aber auch schon früher ständig vertrat. In mancher Beziehung bin ich nicht seiner Ansicht, denn er schreibt, daß der neue Staat als bestes Mittel, das Volk reich zu machen, ein höchstes Maß von Bildung erstrebt und ansieht. Nun, die bisherigen Erfahrungen lehren ein Anderes. Hatten wir nicht vor dem Kriege vielfach ein gebildetes und studiertes Proletariat. Unsere Fabriken und Bergwerke stocken wegen — Arbeitsscheu. Der Krieg gebot Studium und war ein großer Lehrmeister — aber nicht für Alles. Man setzt große Hoffnungen auch für uns Gärtner auf die sogenannte „Einheitsschule". Die gottlose Schule. Die meisten Fachgenossen und Pflanzenfreunde haben noch einen Funken Gottvertrauen. Es steht sicher fest, besser wird es durch das herbeigesehnte moderne Heidentum nicht. Wehe den Gärtnern, die mit solchen neu erzogenen Gehilfen arbeiten müssen.

Das Lehrlingswesen bedarf festerer und sittlicher Grundlagen. Die Lehrzeit muß fest bleiben. Ganz kleine Betriebe oder solche, wo ein Lehrling nichts lernen kann, sind von der Lehre auszuschalten, ebenso die Massenausbildung in Anstalten, zum Beispiel für Schwachsinnige. (In Schlesien durch den Kammerausschuß zum Teil schon abgestellt.) Lehrlingsprüfung in der Art, wie sie sich z. B. in Schlesien bewährt hat. Die Prüfung muß obligatorisch werden. Nichtgeprüfte dürften nur als Gartenarbeiter zu bezeichnen sein. Fachschulen oder Fachunterricht während des Winters, wie Beispiele vorliegen. Endlich die Gartenbauschulen. Auch hier ist manches reformbedürftig, und es dürften nicht immer Lehrkräfte ihr ganzes Leben lang an einer Stelle wirken, wenn es für die Anstalt und ihre Besucher nicht von Vorteil ist. Darin haben die Landwirtschaftskammern für ihre Schulen ein sehr wachsames Auge. Der Lehrling,

der in seiner Gärtnerei richtig arbeiten lernte, nebenbei etwas Fachunterricht genießen konnte, wird am weitesten kommen und stets sein Leben sorgenfrei gestalten. Kann er eine Gartenbauschule besuchen, um so besser. Es wäre töricht und für das Fach verderbenbringend, alle Lehrlinge in die Zwangsjacke des Schulbesuchs nach der Lehre und der Gartenbauschule zu zwängen. Der Strebsame wird sich selbst bilden, der Träge bleibt ständig Arbeiter.

Die Arbeitsverhältnisse des Gärtners sollen nun auch von Grund auf durchberaten werden. Mit der Staatsumwälzung zog sofort eine systematische Arbeitsvermittlung und -Fürsorge ein. Den amtlichen Stellen haben sich in den meisten Städten schon gärtnerische Kommissionen angegliedert, um ihre Fachgenossen zu unterstützen, Arbeitgeber und Arbeitnehmer. Auch die Schiedsgerichte sind überall im Entstehen. Es sind aber noch viele andre Fragen, die den Reichsverband beschäftigen werden, so die Kranken- und Unfallversicherung, Schutz der Kriegsbeschädigten; Lohntarife, wobei auch die Arbeitgeber in Schutz zu nehmen sind. Schaffung und Schutz von Arbeitsmöglichkeit für strebsame junge Leute im Auslande, zwecks weiterer Ausbildung und des Studiums.

b. Die große Menge der fördernden Fragen umfassen das allgemeine gärtnerische Wissen und deren Hilfsmittel zur Vervollkommnung und Verbesserung der Betriebe und der Geschäfte. Vor allem ist es die Gartenkunst, die in der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst verkörpert ist und deren Streben nach einheitlicher Gestaltung deutscher Kunst warmer Förderung bedarf. Hier wird der Reichsverband ein etwa mangelndes Bindeglied zwischen diesem Streben und den Lehranstalten anbahnen.

Wetterkunde und Wetterabwehr ist ein Gebiet neuerer Forschungen, welches größerer Beachtung wert ist und dringend des Ausbaues bedarf. Wie im vorigen Jahrhundert Dr. Herschel bestrebt war, gewaltsam in das so schwere Gebiet einzudringen, so setzte jetzt Andreas Voss das Werk fort, welches weiter praktisch und wissenschaftlichen Ausbaues bedarf, um brauchbar zu werden für jeden Gärtner. Auch der Landwirt wird mithelfen, da er das größte Interesse an dem Werk hat. Hierzu kann der Reichsverband staatliche Mittel in ausreichender Menge flüssig machen, auch eine billige Herstellung von Wetterinstrumenten unterstützen.

Auf dem Gebiete des Züchtungs- und Versuchswesens steht die Gärtnerei der Landwirtschaft wohl nicht nach, doch ohne Zusammenhang untereinander. Systematischer Ausbau wie bei der Landwirtschaft ist erstrebenswert. Daher sollen alle Fäden im Reichsverband zusammenfließen. Die Gärtnerlehranstalten haben seit einem Jahrzehnt das interessante Gebiet besonders gepflegt, aber auch hier anscheinend ohne gegenseitige persönliche Fühlung. Möchten sie doch nicht erlahmen, hierin weiter zu forschen, zum Vorteile ihrer Schüler, aber auch für die gesamte deutsche Gärtnerei.

Für Berufswissenschaft und Pflanzenkunde haben sich die Fachgenossen nur vereinzelt interessiert. Der Gärtner hat bekanntlich niemals freie Zeit. Er läßt sich nur selten mit wissenschaftlichen Dingen die Zeit rauben. Dies könnte jetzt anders werden. Es treten gegenwärtig eine Anzahl junger Leute mit abgeschlossenem Studium zur Gärtnerei über, die später sich mit Eifer auch der gärtnerischen Wissenschaft weiter widmen werden, um hoffentlich beitragen zu helfen, daß der bis jetzt im staatlichen Ansehen viel zu niedrig eingeschätzte Gärtnerstand einer besseren Zukunft entgegengeht.

Von weiteren Hilfsmitteln in der Gärtnerei sind zu nennen: Versuchsstationen, deren Ausbau auf staatlicher Grundlage und Bekanntgabe deren Erfolge durch die Fachzeitschriften und nicht durch das Verbergen ihrer Erfolge in wissenschaftlichen Organen, die der Gärtnerei kaum zugänglich sind. Die Förderung und die Verbesserung von maschinellen Einrichtungen und des Heizwesens, von Handwerkzeug, Transportmitteln, Wasserversorgung, Treibvorrichtungen für Pflanzen und Blumen.

Im Ausstellungswesen hat sich wohl der verstorbene Ludwig Möller im vorigen Jahrhundert unsterbliche Verdienste erworben, doch gibt es auch im neuen Reich Fragen von Bedeutung, die der Reichsverband zur Beratung bringen kann.

Gänzlich unbearbeitet liegt noch das Feld über die regelmäßigen Auslandsverbindungen in Fragen, welche Produktion — fehlende oder Überfluß — betreffen; neuere Kulturen, Versuche und ihre Erfolge, Bewässerungseinrichtungen, Erschließung neuer Quellen oder Absatzgebiete.

* * *

In knappen Zügen liegt hier das Gerüst für den Ausbau des einheitlichen Organs für die deutsche Gärtnerei vor. Kraftvoll soll der Grundgedanke sein, ohne Zersplitterung, sonst verläßt sich eins auf das andre. Die berufenen Stellen und Männer, die es angeht, sollen den Gedanken an eine gesamte ungeteilte Vertretung nicht wieder von sich abwälzen. Man gehe ungesäumt an die Arbeit, lasse nicht Gesetze für die Gärtnerei hinter dem Rücken machen, sondern halte auch hier ein wachsames Auge. Ebenso wird die Lehrlingsbildung, die Prüfung und Fachbildung ein festes Programm erfordern, denn der Widerstand gegen diese Neuerungen wird nicht gering sein. Er ist samt der Wurzel aus der deutschen Gärtnerwelt auszurotten! Mag die Organisation großzügig werden, die Fachwelt muß in der Lage sein, sie zu unterstützen mit Geld und mit Rat. Der Staat kann dieser seine Hilfe nicht versagen. So wie Deutschland vier Jahre lang siegreich, fast gegen die ganze Welt unbesiegt, Stand hielt und dann meuchlings von hinten vom Kampfplatz gestoßen wurde, wird es auch trotz der in das Land gezogenen Blutegel sich wieder aufraffen und einheitlich schaffen. Und in ihm auch die ganze deutsche Gärtnerei, in ihrem neuen Hause vereinigt, zum Wohle des ganzen Vaterlandes.

KLEINE MITTEILUNGEN

Ehemalige Reutlinger.

Der Verband ehemaliger Reutlinger (Sitz in Reutlingen, Pomologisches Institut) bittet seine Mitglieder, sowie alle früheren Schüler des Pomologischen Instituts um Angabe ihrer Adresse und derzeitigen Stellung, sowie um gefällige Nachricht, ob etwa bekannte Mitschüler im Kriege gefallen oder während desselben gestorben sind.

Berichtigung zur Preisverteilung der Erbe-Stiftung Proskau.

In dem Aufsatz „Zur Feier des 50jährigen Bestehens der Königl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau“ in Nr. 30 des vorigen Jahrgangs dieser Zeitschrift ist ein Versehen unterlaufen. Der Empfänger des zweiten Preises aus der Erbe-Stiftung heißt nicht Waldemar Thiele, sondern Walter Thiele. Schindler, königl. Ökonomierat in Proskau.

PERSONALNACHRICHTEN

Acht Jubiläen in der Baumschule L. Späth.

Der gewiß seltene Fall, daß in einem kurzen Zeitraum acht Angestellte eines Gartenbaubetriebes ihr 25jähriges Jubiläum feiern, tritt im Laufe der nächsten Zeit bei der Späthschen Baumschule in Baumschulenweg ein. Hier feiern die Herren Obergärtner Schilensky, welcher die Koniferen-Abteilung leitet, und Söcknick, der früher das Revier für Obsthochstämme und jetzt die Abteilung der Alleebäume leitet, sowie die drei Arbeiter Dornbusch, Lincke und Buschack ihr 25jähriges Jubiläum im Monat Februar.

Im darauffolgenden Monat, am 21. März, feiert ein weiterer Angestellter der Späthschen Baumschule, der Vorarbeiter Karl Behrend, sogar sein 50jähriges Dienstjubiläum in vollster körperlicher und geistiger Rüstigkeit, während der Garteninspektor Westfahl, der für die Firma in den östlichen Provinzen als Vertreter tätig ist, am 1. April auf seine 25jährige Mitarbeit zurückblicken kann. Ihm folgt als achter Jubilar am 19. April der Arbeiter Schönknecht.

Bei dieser Gelegenheit sei darauf hingewiesen, daß in der Späthschen Baumschule nicht weniger als 40 Angestellte über 25 Jahre an der gleichen Arbeitsstätte tätig sind. Dr. Späth.

Verantwortliche Redaktion Gustav Müller in Erfurt. — Verlag von Ludwig Möller in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch Hermann Dege, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Nummer 5. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 20. Februar 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Chrysanthemum „Mme. R. Oberthür".

Von Wilhelm Petersen, in Firma D. A. Petersen, Handelsgärtnerei in Flensburg.

Zwar war die verflossene Kulturperiode durchaus nicht dazu angetan, die Hoffnung auf ein gutes Chrysanthemumjahr hochzuschrauben. Der fast wolkenlose Himmel des Vorsommers, der seine segenspendenden Schleusen gegen alle Normen verschlossen hielt, war dem Wachstum unsrer Pflanzen garnicht förderlich. Die dann zu spät und zu ergiebig eintretende Regenzeit im August und September machte die schönsten Düngungsabsichten während des Knospenansatzes zum größten Teil zunichte. Die Knospenausbildung ließ daher, als drohende Nachtfröste zum schleunigen Einräumen mahnten, bei manchen Sorten zu wünschen übrig, manche sonst sichere Sorte versagte auch ganz.

Sehr gut gerieten jedoch die von mir bevorzugten Sorten *Princesse Alice de Monaco*, *Mme. Draps-Dom*, *Helene Williams* und die nie versagende *Mme. R. Oberthür*. Von letzterer hatte ich seit Anfang November einen herrlichen Flor von etwa 2500 Töpfen (Teilansicht Abbildung untenstehend), der noch ungefähr bis Ende Januar andauerte. Jede Pflanze zu vier bis sechs Stielen, macht etwa 12500 wohlausgebildete Blumen, denn fast keine Knospe versagt. Diese Sicherheit habe ich noch bei keiner Sorte in so erstaunlichem Maße gefunden. Dazu kommt die prachtvolle, gesunde Belaubung und die garnicht hoch genug einzuschätzende Haltbarkeit der Blume. Das prächtige Weiß mit teils grünlicher, teils violetter zarter Aderung, die edle Form und die stolze Haltung machen sie um so wertvoller. Sie verträgt den Versand auf weite Entfernungen tadellos, was mir Nachbestellungen aus den entferntesten Ecken des Reiches, trotz der nie gekannten Transportschwierigkeiten von heute, beweisen.

Die Chrysanthemumpreise waren dieses Jahr gut. Bezahlt wurde im Großhandel 1,25—2,50 ℳ je Blume. So sichere Sorten wie diese machen die arbeitsreiche Zucht lohnend, trotz der gewaltig gestiegenen Betriebsunkosten.

Wer berichtet über gleichwertige, auch farbige Sorten?

Chrysanthemum Mme. R. Oberthür.

I. Blick in ein Haus am 10. Dezember 1918.

In den Kulturen von D. A. Petersen, Flensburg, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

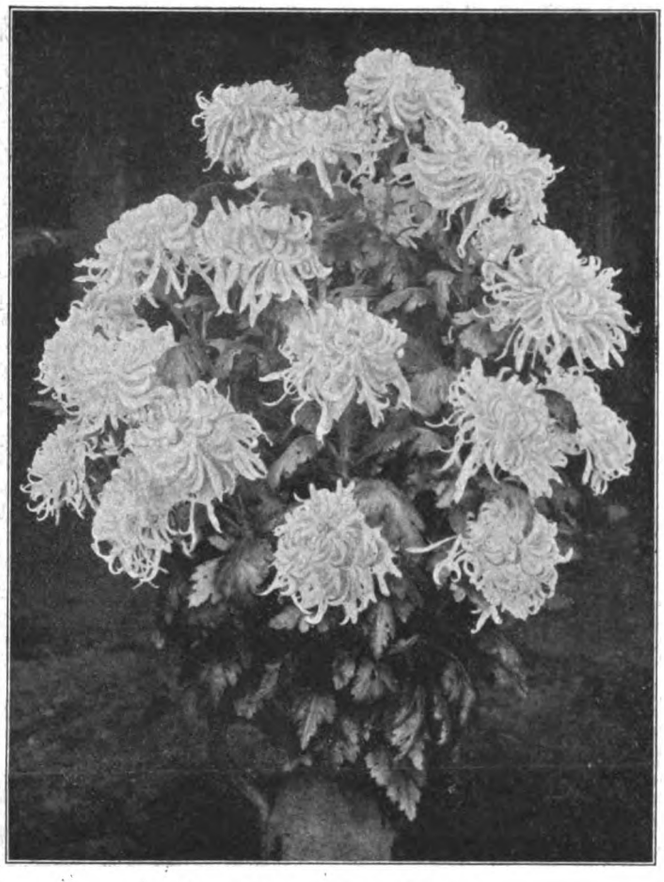
Chrysanthemum „Ada Owen“ zu Schaupflanzen gezogen. *)

Um schöne Schaupflanzen von *Ada Owen* zu erzielen, verfährt man am zweckmäßigsten folgendermaßen:

Stecklinge vom Februar, in einem Kalthause oder Mistbeetfenster herangezogen, werden, sobald es die Witterung erlaubt und dieselben genügend abgehärtet sind, in möglichst sonniger Lage im Freien ausgepflanzt. Man pflanze am besten zwei Reihen auf ein Beet, in einem Abstand von 1 *m* bis 1,50 *m*. Die vorher festgelegten Pflanzstellen müssen, um einen guten Erfolg zu sichern, ausgehoben und mit gutgedüngter Erde oder verrottetem Dünger aufgefüllt werden.

Später, wenn die Pflanzen angewachsen sind, kann man auch noch mit flüssigem Dünger oder Nährsalz nachhelfen. Um die Pflanzen vor allzu starkem Auftreten von Ungeziefer und Krankheiten zu schützen, muß bei Sonnenschein für reichliches Spritzen gesorgt werden. Ebenfalls ist es empfehlenswert, alle drei bis vier Wochen bei Niederschlägen zu schwefeln. *Ada Owen* eignet sich für alle möglichen Formen. Für Buschpflanzen muß der bewurzelte Steckling, wenn er eine Länge von 15 *cm* erreicht hat, zum erstenmale gestutzt werden. Man läßt nun die obersten vier bis fünf Augen zur Entwicklung kommen und stutzt dann nach derselben Länge zum zweitenmale. Späterhin ist das Stutzen nicht mehr nötig. Mit dem Einpflanzen ist, wenn es die Witterung erlaubt, solange zu warten bis die Knospe vollständig entwickelt ist.

H. Beirowski, Botanischer Garten Freiburg im Breisgau.



Chrysanthemum Mme. R. Oberthür.

II. Strauß langstieliger Schaublumen.

In den Kulturen von D. A. Petersen, Flensburg, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Blühende Musa Ensete.

Vor Jahren arbeitete ich in einer größeren Handelsgärtnerei, deren Besitzer eine besondre Freude darin fand, zu seinem persönlichen Vergnügen alljährlich auch einige *Musa Ensete* zur Blüte zu bringen. Jedes Jahr wurden drei bis vier Musa neu aus Samen herangezogen und ebensoviel einjährige Pflanzen ausgepflanzt, die im zweiten Jahre stets blühten, aber keinen Samen reiften oder etwa Ausläufer brachten. Das dortige Behandlungsverfahren war noch aus der guten alten Zeit, wo man aus Vorliebe für diese oder jene Pflanzenart auch einmal etwas als Kulturleistung zog und der betreffenden Pflanze besondere Pflege angedeihen ließ, wenn von Gewinn dabei auch nicht die Rede war.

Die Aussaat erfolgte im Januar. Den Pflänzchen im Topfe wurde beste Pflege und eine Mastkultur zuteil, sodaß bis Ende Mai üppige, starke Sämlinge des Grundpflanzens harrten. An geschützten Stellen im Garten wurden nun etwa 1 ½ *m* große Gruben ausgeworfen, mit frischem Pferdedünger angefüllt und obenauf eine Schicht Rasenerde gebracht, die die Musa aufnahm. Derartig behandelt, entwickelten sie überaus rasches Wachstum, das durch Gießen mit Jauche und Schlachthausabfällen kräftige Unterstützung fand. Im Herbste wurden die Pflanzen mit ziemlich kleinen Ballen in Kübel gesteckt. Dann verblieben sie an trocknem Standort im Kalthause unangegossen bis zum Frühjahr, wo neue Blätter sproßten. Erst dann bekamen sie Wasser. Diese einjährigen Musa hatten eine Stammhöhe von 1 bis 1 ½ *m*.

Im zweiten Jahre wurden sie genau wieder so behandelt wie vorher, nur mit dem Unterschied, daß sie keine Kübel mehr brauchten, da sie ein weiteres Jahr nie erlebten. Im Juli erschien dann der Blütenkolben, und die in der Blütezeit keineswegs stattliche Pflanze ging nach dem Blühen ein. An sicher zwanzig blühenden Pflanzen wurde nie Ausläuferbildung bemerkt.

Dieselbe Pflege, in Düngung usw. wurde auch der prächtigen *Xanthosoma Maximiliana* zuteil, die sich zum Staunen aller Besucher gewaltig entwickelte und stets in dieser Verfassung als Seltenheit angesehen wurde. Die Musa standen sonnig, Xanthosoma aber in starkem Halbschatten.

A. Heßler, Wien.

Musa Basjoo Sieb. **(M. japonica** Hort.)

Die winterharte japanische Banane.

Von A. Purpus, Inspektor des Botanischen Gartens in Darmstadt.

In früheren Jahrgängen dieser Zeitschrift ist wiederholt über die in den achtziger Jahren in England, später in Frankreich und bei uns eingeführte *Musa Basjoo* berichtet worden. So finden wir im Jahrgang 1896 eine Abhandlung von Freund A. Rehder, 1905 von E. Lieb und A. Unger, zuletzt 1909 eine kleinere Notiz von A. Schiessl. Seitdem hat man aber an dieser Stelle nichts wieder von ihr gehört. Sind die Kulturversuche erfolglos geblieben? Hat sie sich als Freilandpflanze nicht bewährt? Ist sie wieder verschwunden und in Vergessenheit geraten? Diese Fragen veranlassen mich, die japanische Banane wieder einmal in Erinnerung zu bringen und meine Erfolge mitzuteilen.

Sie ist in der Tat bei uns in gewissem Sinn und unter besondern Umständen winterhart, das heißt, sie friert bei den ersten, heftigeren Herbstfrösten bis zur Bodendecke zurück, treibt aber wieder jedes Jahr mächtig aus, ohne zur vollen Entwicklung, Blüte und Fruchtreife zu gelangen. Dazu sind unsre Sommer weder lang noch heiß genug. Schließlich kann man das von einer Pflanze, die in einem fast subtropischen Gebiet zuhause ist, auch nicht verlangen, und man kann zufrieden sein, wenn sie nicht völlig erfriert. Das eigentliche Verbreitungsgebiet

*) **Beantwortung der Frage Nr. 8180:** Auf einer Chrysanthemum-Schau rief der Aussteller viel Bewunderung mit einigen Prachtpflanzen von *Ada Owen* hervor, die in Kübeln standen und 1 *m* Durchmesser haltende Kronen hatten, die vor Reichblütigkeit vom Laub nichts sehen ließen, es war ein einziger, großer Blütenschirm. Wie ist die Behandlung dieser Sorten und andrer Chrysanthemum, um zu ähnlichen Schaupflanzen zu gelangen.

der *Musa Basjoo* sind nämlich die zwischen der südjapanischen Insel Kiushiu und Formosa gelegenen Liu-Kiu-Inseln (Kew Bull. 1894. 248). Zweifellos kommt sie aber dort in höheren Gebirgsregionen vor, denn die Liu-Kiu-Inseln haben subtropisches Klima mit Reis-, Zuckerrohr- und Baumwollkulturen. Eine Pflanze aus den unteren Regionen würde auch gut geschützt bei uns völlig erfrieren.

Nach Rehders Angaben soll sie auch im Norden Japans, in der Gegend von Hakodate, Südküste der Insel Jesso verbreitet sein. Jedenfalls ist sie aber dort nur an-

Musa Basjoo Sieb. (**M. japonica** Hort.).
Die Pflanze steht ungefähr fünfzehn Jahre auf ihrem Standort.
Von Garteninspektor A. Purpus im Botanischen Garten in Darmstadt für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

gepflanzt und vielleicht verwildert. Die Wintertemperaturen sinken dort bis zu 32 ° C, steigen aber im Sommer bis zu 42 ° C. Während des Winters schützt eine hohe Schneedecke die Pflanze vor dem völligen Erfrieren. Auch A. Unger sagt (Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung, 1905, Nr. 39), daß *Musa Basjoo* in Yokohama im mittleren Japan, jeden Winter zurückfriert. Sie entwickelt sich aber in dem weit günstigeren Klima mit bedeutend heißeren Sommern viel rascher und vollkommener wie bei uns und gelangt auch zur Blüte, wie die Abbildung an derselben Stelle zeigt.

Im übrigen ist es ganz nebensächlich, ob die Musa Blüten entfaltet oder nicht und Früchte zur Reife bringt, die nicht genießbar sind. Die Blüte oder vielmehr der Blütenstand ist ja recht interessant, bietet aber nichts besonderes. Der Hauptschmuck ist doch nur die prächtige Belaubung, und damit können wir vollkommen zufrieden sein. Eine Musa, die im Freien überwintert werden kann, mit der man weiter keine Arbeit hat, als sie mit Laub zu decken und im Sommer fleißig zu düngen und zu bewässern, ist doch eine andre Sache, als sie, wie *Musa Ensete*, jeden Herbst ausgraben, im Gewächshaus oder in andern Räumen mit mehr oder weniger Erfolg überwintern und sie im nächsten Frühjahr halbtot wieder auspflanzen zu müssen.

Daß die japanische Banane im Winter gegen Nässe empfindlich sein soll und durch regensichere Bedachung geschützt werden muß, könnte ich nicht bestätigen. Unsre Pflanze wurde niemals gegen Nässe verwahrt und hat dennoch stets tadellos überwintert. Vielleicht ist das der Fall, wenn sie auf undurchlässigem, schwerem, feuchtem Boden steht, wo sie übrigens nicht hingehört. Meiner Erfahrung nach ist durchlässiger, humoser, nährstoffreicher Boden, eine geschützte, möglichst gegen Wind gesicherte, halbschattige, wenigstens nicht zu sonnige Stelle, zum guten Gedeihen unbedingt erforderlich. Befindet sie sich an Orten, die dem Wind zu sehr ausgesetzt sind, dann werden die großen Blätter völlig zerfetzt und damit ihr schönes Aussehen stark beeinträchtigt.

Die im Bilde, S. 35, vorgeführte Pflanze befindet sich ungefähr fünfzehn Jahre an ihrer Stelle, hat sich während dieser Zeit zu einem stattlichen Busch entwickelt, der noch umfangreicher wäre, wenn ich nicht wiederholt Teilstücke abgestochen hätte. In diesen Jahren hat sie weder durch Nässe noch Frost jemals gelitten. In günstigen Sommern und wenn ihr mal eine frische Ladung Dung gegeben wird, erreichen die Stämme mit den Blättern eine Höhe von 2—3 *m*. Während der vier Kriegsjahre wurde ihr fast keine Pflege zuteil. Trotzdem bietet sie, wie die im vorigen Jahre aufgenommene Abbildung zeigt, eine immerhin stattliche Erscheinung. Zeitig im Herbst, ehe stärkere Fröste eintreten (bei — 2 ° C erfrieren bereits die Blätter, bei — 6 bis 8 ° C die Stämme), wird der Boden mit einer dicken, etwa 50—60 *cm* hohen Schicht Laub bedeckt. Setzt sich das Laub, so gibt man später, wenn starke Kälte eintritt, noch etwas zu. Alle paar Jahre bekommt sie zwei bis drei Schubkarren Kuhmist, der untergegraben wird, und im Sommer reichlich Wasser. Das ist die ganze Behandlung; jedenfalls einfach genug.

Deutsche Treibrosen im Winter.

(Siehe auch Nr. 3, Seite 20 dieses Jahrgangs. Red.)

Von P. Anders, Obergärtner der Rosentreibereien von Otto Mailänder Sakrau bei Breslau.

Über die Frage, ob es möglich ist, den Blumenmarkt in den Monaten Dezember, Januar, Februar mit deutschen Treibrosen zu versorgen, braucht nicht mehr gestritten werden. Diese Frage dürfen wir wohl als gelöst betrachten. Seit 22 Jahren werden in den hiesigen Treibanlagen Schnittrosen getrieben, vornehmlich in den Wintermonaten, aber auch zu jeder andern Jahreszeit sind stets Rosen lieferbar.

Der Ansicht des Herrn Görler, Pausitz, daß es nicht möglich sein wird, die Rosentreiberei in den genannten Monaten lohnend zu gestalten, steht der vollendete Gegenbeweis bereits gegenüber. Die hiesige Anlage wurde im Jahre 1896 mit zwei Häusern begründet und konnte sich bis zur heutigen Zahl von 34 Häusern entwickeln. Nur durch den Krieg kam eine weiter geplante Neuanlage größeren Stils nicht zur Ausführung.

Dies beweist wohl zur Genüge, daß in normalen Zeiten die Rosentreiberei auch lohnend gestaltet werden kann.

Es ist richtig, daß dem Deutschen auch, nicht nur dem Amerikaner, bei der Treiberei Schwierigkeiten begegnen, aber ebenso gut wie der Amerikaner wird auch der deutsche Gärtner dieser Schwierigkeiten Herr, trotzdem wir tatsächlich in den Wintermonaten in Deutschland weniger Sonnenschein haben als Amerika in den Haupt-Kulturorten. Chicago zum Beispiel liegt im 42. Breitengrade, Breslau im 51. Breitengrade. Von der Leistungsfähigkeit deutscher Rosentreiberei kann sich hier jedermann durch persönlichen Augenschein überzeugen.

Allerdings, nicht jede Rose eignet sich für diese Treiberei und nicht jedes Treibverfahren bringt den erhofften Erfolg. Selbst deutsche Gärtner, die das amerikanische Treibverfahren an der Quelle studieren, können dieses nicht ohne weiteres auf deutsche Verhältnisse übertragen, sondern müssen umlernen und dem hiesigen Klima Rechnung tragen, wenn sie sich vor schweren Enttäuschungen und hartem Lehrgeld bewahren wollen.

Mit Herrn Clas, Zehlendorf, bin ich der Ansicht, daß zur erschöpfenden Beantwortung der gestellten Frage lange, ausführliche Kulturabhandlungen gehören. Für heute nehme ich Abstand davon, vielleicht bietet sich mir Gelegenheit, später in dieser Zeitschrift darauf zurückzukommen.

Wichtiger scheint mir für die jetzige Zeit die Lösung andrer Fragen, die mit der Frage, ob die Rosentreiberei lohnend sein kann, in enger Verbindung stehen. Der Krieg und sein unseliger Ausgang haben Verhältnisse geschaffen, die jeden Deutschen und jeden deutschen Gärtner auf den Plan rufen zu tatkräftiger Arbeit. Ich denke hier an die Entwertung des Geldes und die damit verbundene überhohe Steigerung der Preise aller Materialien wie: Kohlen, Eisen, Holz und alles andere. Die persönliche und wirtschaftliche Unsicherheit der Jetztzeit sind auch wenig geeignet, die Unternehmungslust zu fördern. Dazu drohen unserm Vaterlande beim bevorstehenden Friedensschluß Bedingungen, die uns in der Entwicklung nicht nur hemmen, sondern weiter zurückwerfen. Ich greife nur einiges heraus. Zum Beispiel Ein- und Ausfuhrbestimmungen, Zollfragen und schließlich die verstärkte Auslandskonkurrenz, vieles andre garnicht zu nennen.

Manche der genannten Schwierigkeiten werden sich gewiß in absehbarer Zeit lösen, die meisten aber werden ganze Arbeit und energische Abwehr, auch von seiten der deutschen Gärtnerwelt erfordern. Ob und wie dies gelingt, ist mitbestimmend, ob unsre Arbeit in der Rosentreiberei lohnend bleiben kann, bisher war sie lohnend.

Treibrosen für Massenschnitt im Winter.

Von Franz Lepper, Rosentreiberei in Baden-Baden.

Daß es möglich ist, Rosen für den Massenschnitt von November bis Januar in Flor zu haben, unterliegt keinem Zweifel. Jedoch wird sich das nur auf einige Sorten beschränken. So war es mir in genannter Zeit mit *Brunner* und *Druschki* möglich, Rosen von 50 *cm* bis über 1 *m* lang in guter Beschaffenheit zum Versand zu bringen. Für die Kultur, wenn sie lohnend sein soll, würden festbepflanzte Beete in Fensterkulturanlagen der Topfkultur beziehungsweise der Zurückhaltung in Kühlräumen vorzuziehen sein. Die Arbeit wird dadurch wesentlich in allem erleichtert und die Kultur erst auf diese Weise lohnend. Die Rosenbeete müssen bis Ende September oder Oktober, je nachdem der Flor erwünscht ist, mit jungen Knospen geradezu übersäet sein, sodaß nur noch der Flor mit wenig Heizung bis Januar zu regulieren ist

Ich nehme an, daß diese knappen Andeutungen für den vorliegenden Fall genügen dürften bis es mir möglich sein wird, in Wort und Bild dieser Angelegenheit näher zu kommen.

Baukosten für Rosenhäuser einst und jetzt.

Auf die Frage in Nummer 2 des laufenden Jahrgangs äußert sich Herr Handelsgärtner Paul Görler, Pausitz-Riesa, dahingehend, daß es lehrreich wäre, zu erfahren, wie teuer das Bauen mit Fensterverbindern heute sei und ob es lohnender wäre als die feste Bauart. Daraufhin ist zu erwidern, daß die im Jahre 1906/07 von Herrn Görler erbauten Rosenhäuser jetzt mindestens das Fünffache, also 5 ℳ der *qm* kosten würden. Die Kosten für ein Haus aus Fensterverbindern und Frühbeetfenstern von etwa 3,5 *m* Breite und 9,5 *m* Länge, also insgesamt ungefähr 33 *qm*, betragen: 198 ℳ für 33 Fensterverbinder je 6 ℳ, während ein Haus in derselben Größe nach Ausführung des Herrn Görler ungefähr 165 ℳ kosten würde. Da nun die Fensterverbinder im Jahre mindestens auf zwei verschiednen Stellen gebraucht werden können, das festaufgestellte Holzgerüst aber auf derselben Stelle stehen bleibt, so verdoppelt sich der Preis des festaufgestellten Hauses, da zur zweimaligen Ausnutzung eine zweite Holzkonstruktion aufgestellt werden müßte.

Die Kosten für das festaufgestellte Holzgerüst sind also wesentlich höher, als ein aus Fenstern und Verbindern hergestelltes Haus, zu welchem die Verbinder 198 ℳ kosten, während die Holzkonstruktion bei zweimaliger Ausnutzung der Fenster 330 ℳ und bei Verwendung auf einer dritten Stelle 495 ℳ kosten würde. Die nicht benutzten Holzkonstruktionen werden stets im Wege stehen, während Fensterverbinder, im Schuppen aufbewahrt, kaum Platz beanspruchen.

Böttger & Eschenhorn, G. m. b. H. in Berlin-Lichterfelde.

Häuser aus abnehmbaren Fenstern.

Es ist wohl klar, daß man aus zwei Fenstern und einem eisernen Binder dazwischen kein richtiges Gewächshaus bauen kann, denn es fehlt die nötige Überdeckung des Stosses am First und die solide Auflagerung auf Sparren und Traufe. Es regnet also an vielen und ganz bestimmten Stellen in das Haus hinein, und unter solchen Stellen gehen natürlich die Kulturen zugrunde. Im trocknen Sommer und für gewisse Zwecke mögen sich derartige Behelfe eignen, besser ist aber ein Gerippe, wo die Fenster wasserdichte Auf- und Unterlage haben.

Heute kostet 1 *qm* Fenstergerippe ohne Fenster wohl mindestens 10 ℳ, aber immer ist die Ausnützung eine bessere als mit Fensterverbindung.

Übrigens werden mit derartigen Fensterverbindern manchmal Konstruktionen hergestellt, welche in keiner Weise den Anforderungen an die nötige Standsicherheit entsprechen. Die Fenster haben große Kräfte auszuhalten, welche sich durch Winddruck usw. ergeben und natürlich die Fenster in kurzer Zeit zugrunde richten.

Häuser mit abnehmbaren Fenstern stellen sich unter heutigen Umständen übrigens so teuer, daß eine feste Verglasung auf Holzsprossen, wenn irgend mit der Kultur vereinbart, vorgezogen werden sollte.

Höntsch & Ko., Niedersedlitz.

Gärtnerische Verkaufsgenossenschaften. Blumen-Zentrale Dresden.

(Siehe auch Nr. 2: Gärtnerei-Zentrale Breslau.)

Von Rudolph Böhm, Gärtnereibesitzer in Dresden-Gostritz, Geschäftsführer der Blumen-Zentrale Dresden, e. G. m. b. H.

Der Untertitel müßte eigentlich lauten: „Berichte, welche nie veröffentlicht wurden.“ Das soll besagen, daß seit zwei Jahren ein gewisser Teil der gärtnerischen Fachpresse sich gegen die Aufnahme von Berichten ablehnend verhält, die die Begründung dieser Frage betrafen. Angeblich Papiernot. Nun es mag sein. Durch die Gründung der Breslauer Gärtnerei-Zentrale, die Herr Obstbauinspektor Rein in Breslau in sehr zutreffender Art in Nummer 2 von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung geschildert hat, scheint die Sache etwas mehr in Fluß zu kommen. Ich bin weit entfernt, etwa den Gekränkten zu spielen, folge vielmehr der Aufforderung der Redaktion dieser Zeitschrift gern, über die erste gärtnerische Verkaufs-Zentrale in Deutschland, die Dresdner, zu berichten.

Zur Zeit der ersten Blumenknappheit im Dezember 1915 versammelten sich Mitglieder der Gruppe Dresden und Meißner Lande und der Verein der Blumengeschäftsinhaber von Dresden zu einer Besprechung dieser Angelegenheit. Über allgemeine Erwägungen und Anregungen kam die Angelegenheit nicht hinaus. Es wurde auf meinen Vorschlag hin ein Ausschuß gewählt, der die Angelegenheit im kleinen Kreise beraten und Vorschläge ausarbeiten sollte. Die Versammlung wählte mich als Vorsitzenden. Im Februar 1916 unterbreitete ich dem Ausschuß eine eingehende Arbeit über Zweck und Wesen einer solchen Genossenschaft in wirtschaftlicher und kaufmännischer Hinsicht. Damals arbeiteten in dem Ausschuß Gärtner und Blütner gemeinsam, es stellte sich aber bald heraus, daß derartige Zusammenschlußbestrebungen nur von einer Erwerbsgruppe aus erfolgen können, es lehnten auch späterhin die Blütner die Beteiligung an der Gründung der Genossenschaft ab. Die nächste Folge war die Abfassung einer Werbeschrift meinerseits, die nun an alle Gartenbaubetriebe in der Kreishauptmannschaft versandt wurde, zur theoretischen Begründung des Gedankens. Allgemein war die Zustimmung von seiten der Gärtner; hin und wieder tauchten Zweifel über die praktische Durchführbarkeit der Idee auf, doch wurden sie durch persönliche Werbung des Vorsitzenden zerstreut, und in mehreren größeren Versammlungen wurde Aufschluß über den Stand der Angelegenheit gegeben.

Man stand nun vor der Gründung der Genossenschaft. Und siehe da, das Häuflein der Wagemutigen war nur klein im Verhältnis zu dem großen Gärtnerplatz Dresden. Persönliche Beziehungen der einzelnen Betriebsinhaber zu ihren Abnehmern hielten den einen Teil ab, sich uns anzuschließen. Im andern Falle war die Gattin, die tapfere Mitarbeiterin des Inhabers, für solch neuzeitliche Anregungen nicht zu haben, andernteils war der gute Absatz zur Zeit der Knappheit — weil Deutschland vom Ausland abgeschlossen war — schuld daran, sodaß mancher glaubte, es nicht nötig zu haben, einen Zusammenschluß der Gartenbaubetriebe in Dresden zu unterstützen. Dies hat aber den Rest der Getreuen nicht abgehalten, in klarer Erkenntnis der Sachlage an die Gründung der Genossenschaft unter dem Namen „Blumen-Zentrale“ heranzutreten und zwar erst obligatorisch für Schnittblumen und Bindegrün, im Bedarfsfalle und auf Wunsch für Topfpflanzen. Als Geschäftsführer wurde ich gewählt, und ich erklärte mich bereit, den Posten zu übernehmen. Ich bin es heute noch, und nach zweieinhalbjähriger Erfahrung kann ich mit Freuden feststellen, daß die Idee sich bewährt hat. Wenn auch die Ausdehnung des Geschäfts als Folge der kleinen Beteiligung zu wünschen übrig ließ, so konnte man doch schon nach einem Jahr klar erkennen, welchen ungeheuren Einfluß ein solcher Zusammenschluß ausüben kann. Dresdens eigenartige Verhältnisse: das Vorhandensein so vieler und großer Gartenbaubetriebe und der damit zusammenhängende, zeitweise Warenüberfluß früherer Jahre hatten die Preise zu Friedenszeiten auf einen Stand gedrückt, der einen Gewinn nicht zuließ. Abnehmer und auch weiter das kaufende Publikum waren Preise gewöhnt, wie sie so niedrig in keiner Stadt Deutschlands anzutreffen waren. Daß deshalb das Beginnen, die Preise entsprechend zu erhöhen und dieselben einheitlich zu gestalten, nicht leicht war, wird sofort jedem einleuchten, besonders wenn man bedenkt, daß keine geschlossene Masse, sondern gewissermaßen nur eine Rumpfgründung dahinterstand. Unzweifelhaft haben uns die Kriegszeiten, mit der Hand in Hand gehenden Knappheit und Verteuerung der Produktion wesentlich unterstützt. Andrerseits hat aber auch die Pflege des Versandgeschäfts dazu beigetragen, daß wir langsam, aber stetig die Preise erhöhen konnten,

je nach Angebot und Nachfrage. Nach den Kundgebungen in unsern Generalversammlungen sind die Genossenschafter mit dem Erfolg der Zentrale durchaus zufrieden und wenn wir nicht mit solchen Zahlen aufwarten können, wie unsre Schwestergenossenschaft in Breslau, die von uns mit Freuden begrüßt wurde, so liegt das eben daran, daß im Verhältnis zu den in Dresden vorhandenen Gartenbaubetrieben eine viel zu kleine Zahl sich uns angeschlossen hat. So hat zum Beispiel die Gruppe Meißner Lande in Coswig, die bedeutende Mengen für den Dresdner Platz heranzieht, trotz verschiedentlicher Bemühungen sich nicht entschließen können, unserm Unternehmen beizutreten. Würde gerade diese Gruppe unter der Führung einzelner großer Betriebe sich bei uns beteiligen, so würden wir mit imposanten Zahlen aufwarten können, und das Versandgeschäft könnte zu einem Faktor für ganz Deutschland ausgebildet werden. Vielleicht bringt es noch die Zukunft, wenn beim Abbau der Preise die Geschäftslage eine weniger günstige sein wird, als wie augenblicklich. Vielleicht werden sie dann aber bedauern, den Zusammenschluß nicht schon früher gestaltet zu haben. Denn eine solche Gelegenheit, wie sie in den letzten zwei Jahren war, wird sich, ohne daß man Pessimist ist, kaum bieten.

Im Gegensatz zu Breslau übernimmt die Blumen-Zentrale Dresden nicht die Waren in feste Rechnung. Der anliefernde Gärtner erhält den vollen Preis der Verwertung und zahlt an die Zentrale 10 % der Lieferungssumme zur Deckung der Unkosten. Diese Summe hat sich bisher als genügend erwiesen. Bei der großen Steigerung der Unkosten dürfte aber unter diesen Satz kaum gegangen werden. Das von uns eingeführte System ist komplizierter. Es gewährt aber dem Gärtner den ganzen Ertrag seiner Ware. Natürlich kann von Gewinn bei uns keine Rede sein, sodaß wir die Geschäftsanteile, die für jeden mindestens 100 ℳ betragen, mit Dividende nicht bedenken könnten. Dies ist ja an sich kein Fehler, denn ein Genossenschaftsanteil soll ja kein Börsenpapier sein. Ich persönlich neige nach den heutigen Erfahrungen zu dem Breslauer System. Es bietet dem Geschäftsführer größere Ellbogenfreiheit. Es vereinfacht die Buchführung, und es ist immerhin im Jahresschluß nicht gleichgültig, ob der Generalversammlung mitgeteilt werden kann: es kann keine Dividende verteilt werden, oder aber wir haben durch Ausnützung der Konjunktur 4000 ℳ Gewinn gemacht und können Reserve — und Betriebsfonds reichlich ausstatten zum Besten und zum Ausbau der Genossenschaft.

Über die Einzelheiten der Dresdner Zentrale zu berichten erübrigt sich, weil Herr Obstbauinspektor Rein ja ziemlich eingehend über die Breslauer Zentrale berichtet hat und da die Breslauer Kollegen in der Hauptsache alle Einzelheiten von uns übernommen haben, so könnte ich nur von unsern Einrichtungen das gleiche berichten. Im übrigen wird jede Genossenschaft sich den örtlichen Verhältnissen anpassen müssen. Sie wird in Berlin anders sein wie in Königsberg oder München. Und so möchte ich meine Ausführungen beschließen mit einem warmen Appell an die Gärtner Deutschlands, überall da, wo die Verhältnisse es geboten erscheinen lassen, sich zusammenzuschließen zu Verkaufszentralen. Unsre großen wirtschaftlichen Fragen werden durch unsre bestehenden Verbände in idealer Weise erledigt, aber vielfach lassen die örtlichen Verhältnisse viel zu wünschen übrig und sie sind nur zu lösen — das ist meine felsenfeste Überzeugung — durch Genossenschaftsbetriebe, durch eine geschlossene, tatkräftige Einigkeit. Nur dann wird es möglich sein, den Abnehmern klar zu machen, daß auch wir gewillt sind, uns den Verdienst zu erringen, den unsre mühevolle Arbeit verdient. Sollte es gelingen, solches Netz von Verkaufszentralen über Deutschland zu spannen, so würde ein Zusammenschluß dieser Genossenschaften einen Austausch von Waren untereinander ermöglichen, in dem Sinne, wie Herr Inspektor Rein es schon angedeutet hat und wie ich es bei der Gründung unsrer Zentrale schon damals als wünschenswert bezeichnet habe.

Beiträge zur Hebung des Beerenobstbaues. I.

Von N. Nicolaisen, Obstgut Rosengarten bei Elstorf (Kreis Harburg an der Elbe).

[Die im Arbeitsplan des neuen Jahrgangs von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung in bevorzugter Weise vorgesehene Berichterstattung über Obstbaufragen hat begonnen und wird fortgesetzt. Für die nächsten Nummern steht eine eingehende Aussprache über Beerenobst zur Erörterung. Eine lebhafte weitere Beteiligung am Austausch der Erfahrungen ist erwünscht. Es handelt sich hierbei vor allem um die Mitteilung von praktischen Erfahrungen, Beobachtungen, Fortschritten, Neuerungen usw. Dabei sind sowohl bewährte Sorten älterer oder neuerer Einführung, als auch verbesserte Kulturverfahren zu behandeln: praktische, für die verschiedenen Verhältnisse jeweils geeignetste, Pflanzweise, Vorzüge oder Nachteile von Hand-, Tier- und Gerätearbeit, ferner: Schnitt, Behandlung, Düngung, Bodenbearbeitung, Ertragfähigkeit, Einträglichkeit für den Erwerbsobstbau, neue Möglichkeiten, Mittel und Wege, dem Beerenobst zu erweitertem Anbau noch mehr Feld zu erobern usw. Große Absatzmöglichkeiten sind für die nächsten Jahre sicher vorhanden. Dabei würden alle Teile gut fahren: der Baumschulenbesitzer, der Obstzüchter, die Verbraucher. Red.]

Gerade im Laufe der letzten Jahre mit ihrer großen Lebensmittelnot ist es erst recht zur Geltung gekommen, daß in Deutschland noch lange nicht genügend Obst angebaut ist. Das gilt nicht zuletzt für Beerenobst. Wieviel besser wäre die Kriegsmarmelade gewesen, wenn auch nur die doppelte Menge Beerenobst vorhanden gewesen wäre. Ich möchte jeglichem Obstbau das Wort sprechen, aber ich glaube nicht zuviel zu sagen, wenn ich behaupte, daß gerade die Beerenobstkultur am schnellsten lohnende und sichere Erträge bringt und dadurch ein viel geringeres Anlagekapital beansprucht. Natürlich spielt auch hierbei die Pflege der Anpflanzungen und vor allen Dingen auch die richtige Sortenauswahl eine sehr große Rolle. Hierbei gemachte Fehler und Vernachlässigungen rächen sich sehr schwer. Ist es doch ein himmelweiter und tiefeingreifender Unterschied, wenn zum Beispiel ein Strauch einer Sorte im Jahr 1—1½ Pfund, ein solcher einer andern Sorte im selbigen Alter 19—25 Pfund im Jahre bringt, bei gleicher Kultur, Düngung und Boden, wie es in den von mir verwalteten Plantagen der Fall ist. Das war die Sortenfrage. Ebenso wichtig ist die Pflege. Verunkrautete, unbearbeitete Anlagen können nie den vollen Ertrag bringen, wie wohlgepflegte, wenn dazu noch die Unmöglichkeit einer genügenden Düngung kommt. Deshalb gilt beim Beerenobstbau mehr als bei andern Kulturen, ja nicht eine Anpflanzung größer herzustellen, als daß man sie auch gut und entsprechend billig pflegen kann. Ein andrer, vielleicht ebenso großer Fehler wird in der Art, wie man die Pflanzung ausführt, begangen. Man kann in solchen falsch angelegten Kulturen nicht billig und schnell genug arbeiten, das Unkraut kann nicht zur rechten Zeit zerstört werden, und die unausbleibliche Folge ist, daß eine solche Anlage verunkrautet, verkommt und unrentabel wird. Solche Anlagen wieder in guten Zustand bringen ist eine riesige Arbeit, die selbst dem tüchtigsten Fachmann schwer fällt und die außerdem mit sehr hohen Kosten verbunden ist. Ich selber bin in den hiesigen Plantagen vor eine solche Aufgabe gestellt worden, die mir erst jetzt, nachdem mehr Arbeitskräfte (allerdings noch teure) zur Verfügung stehen, hoffentlich gelingen wird.

Dem Kollegen, der in eine ähnliche Lage kommen sollte, möchte ich folgende, gut gemeinten Ratschläge geben: Zunächst dafür sorgen, daß kein Unkraut zum Samenwerfen kommt (Abmähen!) und dann die notwendigsten Arbeiten, wie Freihalten der Sträucher von Unkraut usw. erledigen. Alsdann gehe man bei, parzellenweise das Unkraut ganz zu vernichten. Auf dem gesäuberten Stück von nun an keine Arbeit mehr versäumen und erst dann, wenn die Zeit es erlaubt, an die Reinigung der nächsten Parzelle gehen. So wird es schließlich mit großer Mühe und nicht geringen Kosten gelingen, eine vernachlässigte Pflanzung wieder in Ordnung zu bringen. Natürlich muß die Rentabilität einer solchen Anlage darunter leiden.

Im andern Falle aber ist eine richtig angelegte, gut gepflegte Beerenobstpflanzung sehr einträglich und wirft einen nicht geringen Gewinn ab. Für Leute, welche gerne Obst anpflanzen wollen, denen aber die Wartezeit beim

Kernobstbau zu lang ist, ist Beerenobst sehr zu empfehlen, zumal die Kultur desselben nicht so große Kenntnisse beansprucht und die Beeren jederzeit gut abzusetzen sind.

Für Großbetrieb sollte Beerenobst nur in geschlossenen Pflanzungen, nie als Zwischenkultur in Obstanlagen, am wenigsten in Buschobstanlagen, angebaut werden. In Beerenobstpflanzungen hochstämmige Obstbäume in weiten Entfernungen zu pflanzen ist nicht zu verwerfen, ja sogar zu empfehlen, da der geringe Schatten der jungen Bäume dem Beerenobst nicht schadet und die ersteren im guten Ertrag stehen, wenn die Sträucher abgewirtschaftet haben.

Sollte für Deutschland eine Zeit kommen, wo wieder Butter und Wurst unsre Brotscheiben bedecken, die meiner Meinung nach noch ziemlich weit entfernt liegt, wird wohl Marmelade nicht mehr so begehrt sein; ich denke aber doch, daß sie sich so eingebürgert hat, daß sie immer noch, wenn sie aus reinen Früchten hergestellt ist, genügend Verbraucher behält. Außerdem braucht die Industrie große, ja größte Mengen Beeren zur Saft- und Weinbereitung. Eine Überproduktion ist kaum zu befürchten.

(Fortsetzung folgt.)

Neuanlage einer Gurken- und Tomatentreiberei nach holländischem Muster.

Frage.

Sehr geehrter Herr Topf!

Durch Ihre vielen lehrreichen Veröffentlichungen in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung angeregt, erlaube ich mir, Sie um Ihren geschätzten Rat zu fragen. Mein Onkel, ein Hofbesitzer, welcher rationellen Gemüsebau betreibt, möchte auf meinen Vorschlag Gurken- und Tomatentreiberei in Häusern nach holländischem Muster beginnen. Die Häuser, vielmehr das Haus für Tomaten sollte eine Größe von 10 *m* Breite, 50 *m* Länge und 3,50 *m* Höhe erhalten. Das Gurkenhaus sollte 3,50 *m* breit und 50 *m* lang sein. Wie hoch könnte wohl der Ertrag bei Tomaten in Zentnern und bei Gurken in Stück gerechnet sein, wenn die Kultur durch einen tüchtigen Fachmann erfolgen würde? Heizmaterial steht genügend zur Verfügung. Die Kultur kann rechtzeitig erfolgen, wenn es auch für dieses Jahr schon zu spät ist.

Antwort.

Berechnungen sind eine schwache Seite der gärtnerischen Berichterstattung, da das Papier geduldig ist, und meistens nur die Phantasieleistungen, das Auge des Lesers erreichen. Denn wer wollte als Erzeuger oder dessen Vertreter mit mißglückten Erfolgen an die Öffentlichkeit treten!

Wenn, wie hier in diesem Falle, eine Kulturstätte für Gurken und Tomaten unter Glas gebaut werden soll, so kann nur Bekanntes und Wahrscheinliches angegeben werden, denn Sie suchen ja erst einen tüchtigen Fachmann, und dieser Umstand macht recht viele Versuche unwahrscheinlich.

Gurken und Tomaten sind in jedem einigermaßen guten, heizbaren Gewächshaus zu ziehen. Gorgast, die Musterstätte nach holländischer Art gebaut, hat Gurkenhäuser 4,30 *m* breit, 50 *m* lang, und besetzt diese mit je 100 Pflanzen an jeder Seite. Von diesen Pflanzen wurden geerntet 7978 Gurken. Nach Abzug der Unkosten, berechnet nach dem Jahre 1914, erbrachte eine Gurke 20½ Pfennig. Sorte *Rochfords Improved.*

Die Tomatenhäuser 9,40 *m* breit, 50 *m* lang, wurden besetzt mit je 1500 Pflanzen, eintriebig gezogen. Von diesen Pflanzen wurden geerntet 9153 Pfund. Nach Abzug aller Unkosten brachte ein Pfund 22 Pfennig. Sorte *Stirling Castle.*

Nun sind seit 1914 andre Kulturstätten unter Glas zu Worte gekommen, welche zum Beispiel von 60 Tomatenpflanzen 600 Pfund ernteten, ja sogar ein Züchter, welcher behauptet, von einer Pflanze 66 Pfund abgenommen zu haben. Das soll nicht bestritten werden, ebensowenig wie die Gurkenzahl andrer Phantasten. Zu Recht besteht nur die Tatsache, daß, wie immer, alle Kulturen im Erfolg und Verlust steigen und fallen mit der Erzeugereigenschaft.

Sie selbst und Ihr Onkel verstehen anscheinend von Gurken und Tomatenkulturen unter Glas nichts. Finden Sie wirklich gleich und rasch einen tüchtigen Erzeuger, dann haben Sie Glück, auch dann bleiben Mißerfolge nicht aus, und die tüchtige Kraft kostet ebensolches Geld. Es ist ferner zweierlei, ob man vorhandene Kulturräume der jetzigen Bedarfszeit anzupassen versucht, indem man die Blumenzucht der Gemüsezucht nachstellt, oder ob man jetzt neu bauen muß. Die fertigen Bauten haben ja auch gekostet, ihr Herstellungspreis steht aber in keinem Verhältnis zu den heutigen Werten. Die neuen Bauten mit ihrer Unsumme des Anlagekapitals können dann menschlich gedacht in eine Zeit kommen, wo die Grenzen wieder auf sind, das heißt, wo die Ausgaben groß und die Einnahmen vielemale sehr klein bleiben. Wir rechnen ja heute den Wert der Einnahmen fünfmal höher, demgegenüber steht die ebenso hohe, ja manchmal höhere Ausgabeziffer. Wenn ich also heute jemand, der Gemüseerzeuger unter freiem Himmel gewesen ist, raten sollte, Gurken- und Tomatenhäuser neu zu errichten, und diese noch obendrein dem Erzeugertalent eines Unbekannten zu überlassen, könnte ich solches vor meinem gärtnerischen Gewissen nicht verantworten. Und demgemäß widerrate ich, selbst wenn Sie mit meiner Antwort nicht zufrieden sein sollten.

Karl Topf, Erfurt.

Reichsverbandsaufgaben im neuen Deutschland. IV.

Die Ausbildung der Gärtnerlehrlinge.

Von Ökonomierat Ferdinand Stämmler, städt. Gartendirektor in Liegnitz.

(Schluß von Seite 23.)

Wie ist da nun eine gründliche Änderung möglich?

Es dämmert in allen Gärtner- und Gartenbaukreisen immer mehr und mehr, daß nur durch Zusammenschluß und Organisation aller Zweige des Gartenbaues und der Gärtnerei, unter Mitwirkung der Arbeitgeber, Arbeitnehmer, kurz aller Gartenbauinteressenten, der Gartenbau und die Gärtnerei zu einem selbständigen Machtbereich heranwachsen kann. Fort mit aller Eigenbrödelei, Eifersüchtelei, und jeder übe etwas Selbstlosigkeit. Gebe der Himmel, daß das Wirken des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau doch noch eine Tat und nicht wie bisher bloß Rat werde. Beratung allein kann uns nicht helfen, die Ratlosigkeit ist die Folge.

Der Geist eines neu zu belebenden Reichsverbandes befruchte alles was Gartenbau und Gärtnerei heißt, sodaß alle bestehenden Verbände Vertrauen zu ihm fassen können und ihre verschiednen Aufgaben immer im Einvernehmen und im Geiste des Reichsverbandes zu lösen suchen, ohne ihre Selbständigkeit einzubüßen.

Der Reichsverband müßte dann in allen deutschen Ländern ein Netz von Gartenbauausschüssen ins Leben rufen, dazu müßten wiederum sämtliche vorhandenen Gärtner- und Gartenbauverbände und Gartenbauvereine usw. ihre tatkräftige Mithilfe gewähren. So würden allerorten, wo die Notwendigkeit es erheischt, in Großstädten mehrere, in Mittelstädten und kleinen Städten je ein Ausschuß, auf dem platten Lande je nach Bedarf, zu bilden sein. Der einzelne Ausschuß würde von den betreffenden Ortsvereinen unter möglichster Zuziehung aller in Frage kommenden Gärtner und Gartenbauinteressenten zu bilden sein und zwar nach Umfang des Bezirks aus drei oder fünf oder höchstens sieben Personen, bei welchem die Arbeitgeber und die Arbeitnehmer nach einem aufzustellenden Grundgesetz vertreten wären. Diesem Ausschuß wäre außer andern Aufgaben, wie Arbeitsvermittlung, Schlichtung zwischen Arbeitgebern und Arbeitnehmern, Regelung des Absatzes, Vermittlung von Genossenschaften zu gemeinsamem Bezuge usw., auch das Lehrlingswesen zu übertragen. Der Ausschuß bildet auch zugleich die Aufnahmeprüfungsstelle für alle Gärtner-

lehrlinge des Bezirks. Jeder Gärtnerlehrling männlichen wie weiblichen Geschlechts müßte sich einer Aufnahmeprüfung unterziehen, die den Nachweis zu erbringen hätte, ob der Knabe oder das Mädchen körperlich und geistig befähigt ist zum Beschreiten der Gärtnerlaufbahn. Dadurch käme die ganze Gärtnerlehrlingsausbildung auf eine höhere Stufe, und es würden sich dennoch mehr Lehrlinge wie heute der Gärtnerlaufbahn zuwenden, da die Eltern befähigter Söhne ersehen würden, daß die Lehrzeit ersprießlicher ausgestaltet wird. Lehrstellen, die nach dem Schiedsspruch des Ausschusses zur Ausbildung von Lehrlingen nicht geeignet sind, müßten entweder von der Zuteilung von Lehrlingen ausgeschlossen werden oder aber wenn Zwangsmittel nicht angewendet werden sollen, so würden solche minderwertige Lehrstellen bald keine Lehrlinge mehr erhalten. Besonders, wenn solche in nicht anerkannten Lehrstellen ausgebildete Lehrlinge nicht zur Prüfung am Abschluß der Lehrzeit zugelassen würden. Es klingt das im Augenblick undurchführbar, ist aber zu erreichen, wenn der allgemeine Wille zur Besserung der Verhältnisse da ist. Der Ausschuß bildet auch zugleich den Schulvorstand für die allerorten zu bildenden Zwangsfortbildungsschulen oder wo irgend angängig, zu bildenden Gärtnerfachschulen. Ich verweise hier ausdrücklich auf den Lehrplan der im Kriege durch die freie Vereinigung der Erwerbs- und Privatgärtner von Liegnitz und Umgegend errichtete Gärtnerfachschule. Diese drei Jahre bestehende Schule hat jetzt die zweite Klasse aufgebaut. Es ist das erst ein Anfang, der sich aber in Liegnitz sehr gut bewährt hat. Erwerbs- und Privatgärtner von Liegnitz sind anfangs zögernd, jetzt restlos der Vereinigung beigetreten. Der Erfolg machte sich bei den Abschlußprüfungen durch die Landwirtschaftskammer schon außerordentlich günstig bemerkbar. Selbstverständlich müßten die Gärtnerfachschulen vom Staate und den Gemeinden ebenso unterhalten und unterstützt werden, wie die Handwerker- oder kaufmännischen Fortbildungsschulen.

Man wird mir einwenden, es ist schon schwer in großen Städten, solche Schulen ins Leben zu rufen, aber gänzlich aussichtslos in mittleren und kleinen Städten, sowie auf dem flachen Lande. In jeder Provinz ist ein Zentralausschuß vorzusehen, der in der Provinzialhauptstadt oder in einer sonst gärtnerisch günstig gelegenen Mittelstadt seinen Sitz hat. Der Zentralausschuß ist mit allen Ausschüssen in der Provinz verbunden. Dieser Ausschuß ist zugleich die Zentrale für alle die Angelegenheiten des Gartenbaues, welche jetzt bei den Landwirtschaftskammern in den Gärtnerei-, Gartenbau-, Obst- und Gemüseausschüssen beraten werden. Ein oder mehrere besoldete, geeignete Fachleute bearbeiten die Geschäftsführung. Mit dem Zentralausschuß ist auch eine gärtnerische Versuchsstation zu verbinden. Besteht in der Provinz eine staatliche Lehranstalt für Obst- und Gartenbau, so wird der Zentralausschuß mit der Lehranstalt verbunden, ebenso die Versuchsstation usw. Für die Ausbildung der Gärtnerlehrlinge, für die Beratung in allen Obst- und Gartenbaufragen werden je nach Bedarf Wanderlehrgärtner angestellt, welche in den Städten, in denen geeignete Gärtner zur Erteilung von Fachunterricht nicht vorhanden sind, den Fachunterricht übernehmen, ebenso auch auf dem flachen Lande. Das wäre so einzurichten, daß der Wanderlehrgärtner vielleicht jeden Monat an zwei oder drei verschiednen Tagen in dieselbe Stadt käme, um den Lehrlingen dieser Stadt und der Umgegend Fachunterricht zu erteilen. Die Lehrlinge erhalten für die Zwischenzeit angemessene häusliche Aufgaben und Wiederholungsarbeiten, sodaß der Zweck auch hier zu erreichen wäre. Großer Wert ist natürlich auch auf die Erteilung von Elementarunterricht zu legen, der auf die Gärtnerei zugeschnitten, von einem geeigneten Elementarlehrer zu geben wäre. Die Wanderlehrgärtner würden sich bald zu Vertrauensmännern der Erwerbswie Privatgärtner ausbilden; in der Art wie die vielseitigen landwirtschaftlich-technischen Beamten der Landwirtschaftskammern zum Beispiel die Tierzuchtinspektoren, die Molkereirevisoren, die Fischzuchtbeamten usw. Man wird sagen, wer soll das viele Geld für die Anstellung der Wanderlehrgärtner und Unterhaltung der Versuchsstationen usw. aufbringen, ja natürlich ein reichlich Teil müßte der gesamte Gartenbau aufbringen, das Übrige Staat und Provinz. Hoffentlich werden für kulturelle Aufgaben Deutschlands, trotz der drohenden Kriegsentschädigungen, jetzt mehr Mittel flüssig wie früher.

Bisher war der Einfluß der staatlichen Lehranstalten für Obst- und Gartenbau in Dahlem, Geisenheim und Proskau auf die Entwicklung des Gartenbaues doch verhältnismäßig gering, da die laufenden Mittel unzulänglich waren. Der Verkehr mit der praktischen Gärtnerei und dem Gartenbau war viel zu locker. Die Anstalten müßten nicht nur die nächste Umgebung, sondern die ganze Provinz und womöglich auch die angrenzenden Provinzen befruchten durch Belehrung und Vorbildlichkeit. Die Lehranstalten müssen mehr wie bisher im praktischen Leben des gesamten Gartenbaues stehen und die Gärtnerei immer von neuem anregen und sich von der Gärtnerei und dem Gartenbau anregen lassen. Liegt eine Anstalt zum Beispiel so unglücklich wie Proskau, von aller Welt abgeschieden, so nützt der beste Wille der Lehranstalt nicht, ein geistiges Band zwischen sich und der Provinz zu knüpfen ist eben unmöglich. Lehranstalten müssen wie die Sonne erwärmend wirken und ihre Strahlen bis in die fernsten Gegenden werfen, daß jeder Gärtner die Anziehung fühlt und die Lerngelegenheit ausnützt.

Hat der Gärtnerlehrling, gesund an Körper und Geist, je nach seiner Vorbildung eine zwei- bis dreijährige Lehrzeit unter regelmäßigem Besuch der Fachschule hinter sich, dann hat er einen ganz andern Gesichtskreis für seinen Beruf erlangt wie jetzt, dann hat die endgültige Prüfung Wert und ein gutes Zeugnis gibt Gewähr, daß der Lehrling nicht nur mit den Händen arbeiten kann, sondern bei der Arbeit auch denken gelernt hat. Er weiß von den meisten Arbeiten, was ihm jetzt in der Regel verschlossen ist, warum er die Arbeit so und nicht anders zu machen hat. Natürlich müssen die Lehrherren mit der Gärtnerfachschule Hand in Hand arbeiten und jeder Lehrling muß nach seiner Veranlagung behandelt werden. Es können nicht alle Gärtnerlehrlinge höhere Gartenbauschulen besuchen, auch die mittleren und niederen Lehranstalten können vom Heere der Gärtnerlehrlinge nur Wenige besuchen. Und doch können Lehrlinge, welche ihre Lehrzeit auf oben angedeutetem Wege zurücklegten, sich als Gärtner allen andern ohne Überhebung, ein kluger Mensch ist nie eingebildet, zur Seite stellen. Dann wird mit der Zeit ein Gärtnerstand festgefügt heranwachsen, der dem Stande und dem Gartenbau zu Ehre und zum Segen gereicht. Es werden aber auch dann die Gärtner, besonders die Gehilfen, Privat- und angestellte Gärtner besser bezahlt werden. Auch in den Erwerbsgärtnereien und in den Verwaltungsgärtnereien, Hof- wie Stadtgärtnereien waren bis zum Beginn des Krieges die Gehilfenlöhne und die Beamtengehälter meist wenig verlockend für den Gärtnerberuf. Wie mancher tüchtige Gehilfe ist von der Gärtnerei, weil er sich keine gesicherte, auskömmliche Existenz schaffen konnte, noch in vorgerückten Jahren wieder abgesprungen. Von den Gehältern vieler Herrschaftsgärtner garnicht zu reden, Diener und Kutscher werden häufig besser bezahlt, wie der vielseitige Gärtner. Auch das lag am System und an den Gärtnern. Ein Schritt zur Besserung ist das erfolgte Festsetzen eines Mindestgehaltes für Privatgärtner, durch den Bund deutscher Privatgärtner.

Wir bedürfen überall im deutschen Vaterlande aufrechte Männer mit starkem Rückgrat, möge ein solches Gärtnergeschlecht heranwachsen. Wo ein Wille ist, da ist auch der Weg zu finden. Mein Stubenkollege Max Petzoldt, Muskau, schrieb mir 1872 in Proskau in mein Stammbuch: „Man lebt, solange man strebt"! Damals faßte ich es von dem älteren Kollegen als eine Anzüglichkeit auf, heute sage ich: er hatte recht!

Freie Bahn dem Tüchtigen!

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 6. | 34. Jahrgang

MÖLLERS

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

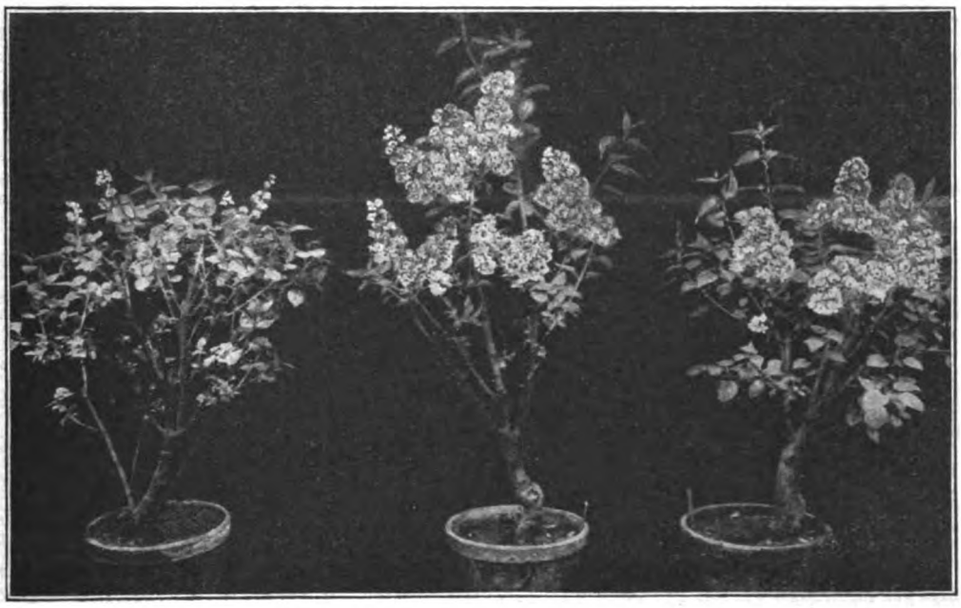
Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 28. Februar 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Aus der Gärtnerischen Versuchsanstalt am Botanischen Garten in Dresden. I.

Verschiedne Erfahrungen in der Fliedertreiberei.

Von B. Voigtländer, Obergärtner am Botanischen Garten in Dresden.

Aus Praktikerkreisen heraus war wieder die Frage gestellt worden: „Wie lange behält die Warmwasserbehandlung Wirksamkeit?“. Bei unsrer vorjährigen Fliedertreiberei wurde dieser Frage insofern Beachtung geschenkt, als wir einige Töpfe Flieder nach dem Wässern zunächst zehn Tage in ein Kalthaus (mit + 2 bis 4 ° C Nachttemperatur) stellten und dann erst in die Treiberei brachten. Es zeigte sich hier, daß die Warmwasserbehandlung von ihrer Wirkung in dieser Zeit nichts verloren hatte. Flieder am 24. November gewässert und sofort warm gestellt, erblühte nur vier Tage früher (am 24. Dezember) als der ebenfalls am 24. November gewässerte und dann erst am 4. Dezember in den Treibraum gebrachte, der schon am 28. Dezember in Blüte stand, während die Pflanzen, die am 4. Dezember gewässert und sofort warm gebracht wurden, erst am 2. Januar 1918 in Blüte traten (Abbildung I, obenstehend).



Aus der Gärtnerischen Versuchsanstalt am Botanischen Garten in Dresden. I.
Verschiedne Erfahrungen in der Fliedertreiberei.
I. Flieder Charles X. Wintereinpflanzung 1916/17.
Nr. 1. (links) gewässert am 4. Dezember 10 Stunden, 35 ° C und warm. Vollblüte 4. Januar 1918.
Nr. 2. (Mitte) gewässert am 24. November, warm. Vollblüte 28. Dezember.
Nr. 3. (rechts) gewässert am 24. November und sofort warm. Vollblüte 24. Dezember.
In den Versuchskulturen des Botanischen Gartens in Dresden am 28. Dezember 1918 für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Da in den Jahren 1901—1903 das Ätherisierungsverfahren zeigte, daß ätherisierte Flieder, erst nach vier Wochen in den Treibraum gebracht, genau so schnell in Blüte treten wie die sofort nach dem Ätherisieren warm gestellten (Jahresbericht der „Flora“ in Dresden 1902/03), dehnten wir unsern Versuch in der diesjährigen Treibzeit auf ebensolange Zeit aus.

Am 1. November gewässerte und nach zehn Tagen erst warm gestellte Pflanzen erblühten genau zur selben Zeit wie sofort nach dem Wässern warm gestellte. Bei den erst nach zwanzig Tagen nach dem Wässern warm gestellten Pflanzen machte sich erst eine Verzögerung bemerkbar, die die Pflanzen aber am Ende der Treibzeit wieder ausglichen, sodaß dieselben genau zur selben Zeit erblühten als die am 20. November gewässerten und sofort warm gestellten Pflanzen (Abbildung II, Seite 42). Auch bei den erst nach dreißig Tagen nach dem Wässern warm gestellten Pflanzen zeigte sich dieselbe Verzögerung, die sich aber, wie Abbildung III, Seite 42, zeigt, ebenfalls wieder ausglich, sodaß auch hier die sofort nach dem Wässern warm gestellten Pflanzen nicht früher erblüht waren als diese. Daß an diesem Ergebnis nicht etwa die vorgerückte Jahreszeit Einfluß hat, zeigen die auf Abbildung IV, Seite 42, am 30. Dezember nochmals aufgenommenen, ungewässerten Vergleichspflanzen zu den nach zwanzig und dreißig Tagen nach dem Wässern erst warm gestellten, gewässerten Pflanzen, die an dem Tage der Aufnahme noch nicht einmal in Vollblüte standen und erst acht bis zehn Tage später diese erreichten, und selbst zu dieser späten Zeit noch fast ohne Laubwerk erblühten, woraus ersichtlich ist, daß selbst in diesem Jahre, in welchem die Flieder im großen und ganzen sich verhältnismäßig leicht treiben ließen, ein Wässern noch um die Andreasnacht herum von großem Vorteil war. Wohl sind schon früher Versuche mit Beobachtung der Dauerwirkung des Wässerns bei Treibflieder gemacht worden, diese Wiederholung nach mehreren Jahren sollte auch nur wiederum den Beweis liefern, daß diese Dauerwirkung nicht nur in Jahren mit für die Entwicklung der Flieder günstigen Sommertemperaturen eintritt, sondern sich in allen Jahren in den Hauptzügen gleich bleibt und

daß die Wirksamkeit der Warmwasserbehandlung genau so lange anhält als wie bei dem Ätherisierungsverfahren. Und wenn das hier Erfahrene auch nicht überall und von jedem Treibgärtner angewendet werden kann (da Einrichtungen für kleine Wässerungen leichter einzurichten sind als für größere), so können doch Fälle eintreten, daß nach dem Wässern nicht sämtlicher Flieder an einem bestimmten Tage gebraucht wird, sondern daß ein Teil der Pflanzen in einer spätern Zeit besser zu verwenden ist. Ist aber ein großes Wässerungsgefäß vorhanden, so ist es ohne Zweifel ein großer Vorteil (Arbeits- und Feuerungsersparnis, längere, gleichmäßiger anhaltende Wärme des Wassers), größere Sätze Pflanzen wässern und dann je nach Bedarf innerhalb dreißig Tagen verwenden zu können. Außerdem können, wie die beiden letzten Kriegswinter es gezeigt haben, durch Kohlennot oder andre Umstände erzwungene Fälle eintreten, die es wünschenswert machen, größere Sätze Flieder auf einmal zu wässern. Auch durch die von mehreren Seiten geforderte und von dem Ausgang des Krieges gegebene Zusammenlegung kleinerer Betriebe, wird das Dauerwässern von Flieder vielleicht grössere Beachtung als bisher finden, da wir uns in der Gärtnerei nun so sparsam als möglich einrichten müssen, um die kommende, besonders wohl für die Blumengärtnerei schwere Zeit gut zu überstehen.

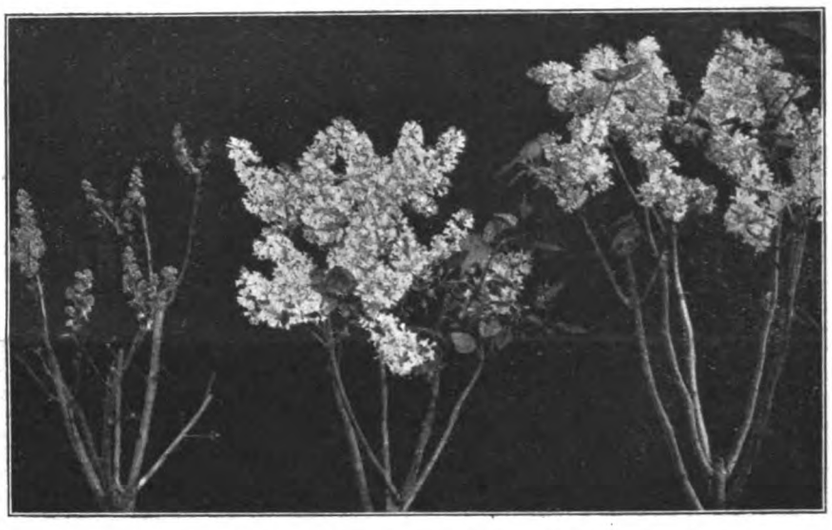
In Nr. 7, 1918 dieser Zeitschrift hatten wir schon darauf hingewiesen, daß die Anwendung des kohlensauren Kalkes (Marmormehl) den Knospenansatz auch beim Flieder wesentlich fördern kann, und dieses Ergebnis dort durch zwei Bilder deutlich gemacht, an sogenannten Sommereinpflanzungen, die (also schlecht bewurzelt) im folgenden Winter schon getrieben wurden. (Weiteres darüber siehe Nr. 7, 1918.) Auch bei den Wintereinpflanzungen war die Wirkung des Kalkes noch sehr in die Augen springend. Einmal wieder durch die bedeutend größere Anzahl der Knospen. Namentlich bei *Marie Legraye*, hier hatten drei Kalkpflanzen zum Beispiel 75 Blütentriebe gegenüber 52 bei drei ungekalkten Pflanzen. Zum andern durch eine weitaus bessere und vollkommnere Ausbildung der Blumenstutze, wie die beigegebene Abbildung V, Seite 43, es von *Charles X.* sehr gut zeigt. Dieselben waren durchweg länger und schlanker als diejenigen der Nichtkalkpflanzen, welche ersteren gegenüber „kopfig“ zu nennen waren, die Pflanzen machten „mehr her“, würden sich also leichter verkauft haben.

Die Abbildung V zeigt gleichzeitig noch die gute Einwirkung eines sehr frühen Einpflanzens bei gleichzeitigem Rückschnitt und Entblättern, die erst im Winter, meistenteils in der stillen Zeit nach Weihnachten erfolgte.

Wir begannen mit dem Einpflanzen schon am 18. September, ein zweiter Satz wurde am 10. Oktober, der dritte erst am 31. Dezember eingepflanzt. Hier zeigte sich nun, daß die zuerst eingepflanzten Flieder trotz Zurückschneiden und Entblättern, also trotz Wegnahme der in die Pflanze zurückkehrenden Reservestoffe, den zu späteren Terminen eingetopften Pflanzen an Schönheit und demzufolge auch im Verkaufswert ganz bedeutend überlegen waren (Abbildung V), auch denen, wenn auch nicht so auffällig, die nur ungefähr drei Wochen später eingepflanzt waren, für die also die Blätter noch länger arbeiten konnten, durch gleichzeitiges Zurückschneiden beim Einpflanzen aber auch den größten Teil ihrer zurückkehrenden Reservestoffe beraubt

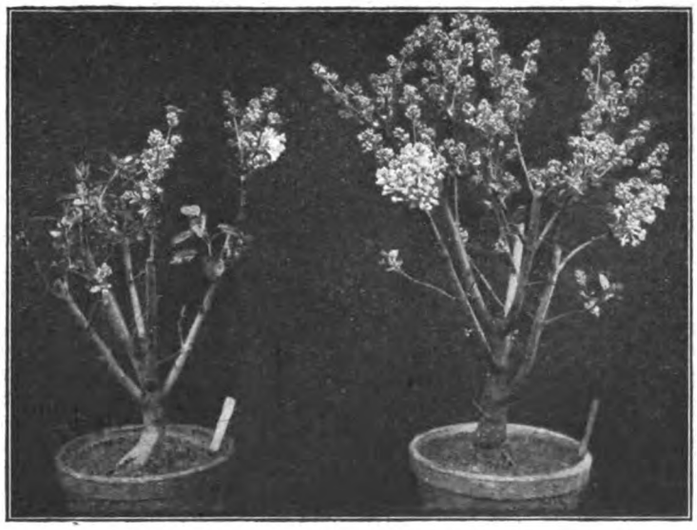
II. Flieder Dauer-Wässern 1918.

Links: nicht gewässert, warm 20. Dezember. Mitte: gewässert 1. November, warm 20. November. Rechts: gewässert 20. November, warm 20. November.
Photographiert am 16. Dezember 1918.



III. Flieder Dauer-Wässern 1918.

Links: nicht gewässert, warm 30. November. Mitte; gewässert und warm 30. November. Rechts: gewässert 1. November, warm 30. November.
Photographiert am 26. Dezember.



Aus der Gärtnerischen Versuchsanstalt am Botanischen Garten in Dresden. I. Verschiedne Erfahrungen in der Fliedertreiberei.

IV. Links: Vergleich zu zwanzig Tagen. Rechts: Vergleich zu dreißig Tagen. Photographiert am 30. Dezember.

Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

V. Flieder Charles X.
Eingepflanzt am 18. November 1917, gewässert am 4. November 1918.
Linke Pflanze: 100 *g* stickstoffreiches Nährsalz + 100 *g* Marmormehl, je *qm* (Frühjahr 1917).
Rechte Pflanze: nur stickstoffreiches Nährsalz.

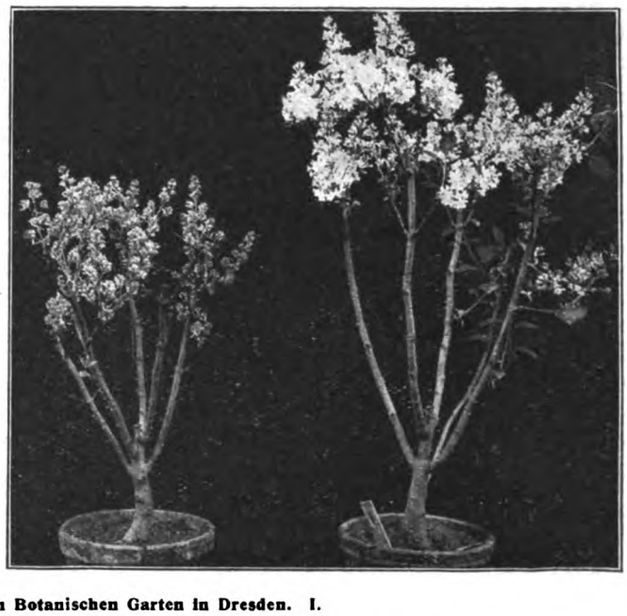
VI. Flieder Charles X.
Eingepflanzt am 30. Dezember 1917.
Gewässert am 4. November 1918.

wurden. Ganz auffallend blieben aber die erst im Winter eingepflanzten zurück (Abbildung VI, obenstehend, namentlich blieb hier der Jahrestrieb auffällig kurz), trotzdem hier in die Pflanze durch natürliche Entlaubung und natürliches „Zurruhekommen" alle nicht verbrauchten Stoffe zurückkamen.

Einen, das vorher Angeführte besonders gut bekräftigenden Beweis liefert die beigegebene Abbildung VII, untenstehend. Es sind dies drei ungewässerte Vergleichspflanzen der drei verschiednen Einpflanzzeiten zu den auf Abbildung V und VI gezeigten, am 4. November 1918 gewässerten Fliedern, welche ganz deutlich die stärkere Triebkraft der am 18. September 1917 eingetopften Pflanzen durch stärkeren Laubaustrieb gegenüber den zu späteren Terminen eingepflanzten darstellen.

Es scheint also, als ob eine vor Eintritt der Winterruhe möglichst reiche Bewurzlung den Treibfliedern mehr nützte (bei den sogenannten Sommereinpflanzungen bestätigt sich dies ja auch, nur wagte man es bis jetzt nicht, dieselben auch gleichzeitig zurückzuschneiden) als die Berücksichtigung der beiden soeben erwähnten Punkte; damit nun dieses gewonnene Ergebnis sich auf einen nochmaligen Beweis stützen kann, soll dieser Versuch in einer noch ausgebauteren Weise nochmals wiederholt werden.

Von Interesse für Fliedertreibgärtner wird es sein, zu hören, daß das Wässern von Flieder in der letztjährigen Treibzeit in der zweiten Hälfte des Dezembers noch von großem Vorteil war. Abbildung VIII, untenstehend, zeigt rechts eine Pflanze, aus einem Satze von zwanzig Stück, welche am 20. Dezember acht Stunden lang gebadet wurde, sie war in Vollblüte am 10. Januar 1919, die links abgebildete Pflanze ist eine ungebadete Vergleichspflanze, welche erst acht Tage später vollerblüht war. Durch das Wässern war also auch zu dieser für Warmwasserbehandlung spät zu nennenden Zeit eine Verfrühung der Blüte um eine Woche eingetreten, ein für Ersparnis von Heizmaterial jedenfalls sehr beachtenswertes Ergebnis, zu welchem noch kommt, daß das Wässern die Pflanzen (Abbildung VIII) entschieden voller gemacht hat (mehr



Aus der Gärtnerischen Versuchsanstalt am Botanischen Garten in Dresden. I.
Verschiedne Erfahrungen in der Fliedertreiberei.

VII. Fliedertreiberei 1918 mit verschiednen Einpflanzzeiten.
Links: eingepflanzt 18. September 1917. Rechts: 30. Dezember 1917.
Mitte: 4. Oktober 1918.
Alles ungewässerte Vergleichspflanzen.

VIII. Flieder Charles X.
Eingestellt 20. Dezember 1918.
Links: nicht gewässert. Rechts: gewässert 8 Stunden bei 35 °.
Photographiert am 8. Januar 1919.

Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Laub, schlankere Blütenrispen), wozu im Gegensatz die ungebadeten Pflanzen ärmlich zu nennen sind.

Aber schon nach acht Tagen hörte der Einfluß des Wässerns auf: Am 30. Dezember gebadete Flieder sind ungebadeten in nichts voraus, im Gegenteil, die Blütenrispen sind „kopfig" geblieben, Laub und sonstige Ausbildung sind bei beiden Behandlungen gleich geworden.

Enttäuschungen und gute Erfahrungen mit Begonien.

Von Herm. Kleinwächter in Firma Kleinwächter & Ko., Hamburg 33.

Seit Einführung der Begonie *Gloire de Lorraine* kultiviere ich in meiner Gärtnerei neben den Cyclamen diese herrliche Begonie mit bestem Erfolg. Es sind in den langen Jahren, seit *Gloire de Lorraine* im Handel ist, viele Sorten in die Welt gesetzt worden, aber die meisten sind wieder auf den Komposthaufen gewandert. Ich will deshalb die vielen Einführungen garnicht erst nennen.

Doch kann ich nicht umhin, auf eine Sorte ein wenig einzugehen, die im vorigen Jahre noch so viel angepriesen und auch in der Fachpresse als gute Neuheit empfohlen wurde. Es ist dies die Begonie *Andenken an Julius Ebert*. Wohl keine Begonie hat mich so enttäuscht wie *Andenken an Julius Ebert*. Erfreut war ich zunächst über den schönen, gesunden Wuchs, selbst kleine Pflanzen wuchsen zu wahren Schaupflanzen heran, jedoch Blüten bekam man nicht zu sehen. Erst im Januar zeigten sich kleine, winzige Blüten, die im Verhältnis zu dem schönen Wuchs der Pflanze gar kein Ansehen hatten. Die Pflanzen blieben auch alle unverkäuflich, obgleich Gewächse aller Art in den Gärtnereien sehr gesucht waren. Die Pflanzen haben viel Platz erfordert und sind zum Schluß auf den Komposthaufen geworfen worden.

Begonie *Konkurrent* hat sich wegen ihrer großen Blumen gut bewährt, trotzdem sieht man diese Sorte weniger, da sie als Steckling schwer heranzuziehen ist. Begonie *Favorit* scheint eine gute Neuheit zu sein, jedoch kann ich mir noch kein endgültiges Urteil über sie erlauben, da ich sie noch nicht genügend erprobt habe. *Gloire de Lorraine* dagegen ist bis jetzt für den Handel noch immer ausschlaggebend gewesen und mit Recht. Ihre Vollblütigkeit wird von keiner andern Sorte übertroffen. Allerdings gibt es unter den *Gloire de Lorraine* mehrere Formen. Zum Beispiel kleinblumige und großblumige. Die kleinblumigen müssen vor der Vermehrung ausgemerzt werden.

Die Hauptsache bei der Begonien-Kultur ist, daß die Pflanzen im Oktober und November nicht zu warm gehalten, also gut abgehärtet werden. Bei einer Temperatur von 12—15 ^{0} C. bekommen die Blumen eine wunderbare dunkle Farbe.

In dieser Zeitschrift ist schon des öfteren von Herrn A. Ed. Seyderhelm über Hamburger Begonien berichtet worden, und besonders die Begonie *Elatior* des Herrn Berndt, Wandsbek, wurde dabei hervorgehoben, zumal nur Herr Berndt diese schöne Begonie anbiete. Ich kann da leider nicht verschweigen, daß ich wie auch schon mehrere andre Fachgenossen umsonst versucht haben, von Herrn Berndt Stecklinge von *Elatior* zu bekommen. Alle Versuche blieben bisher ohne Erfolg. Zugesagt waren mir von Herrn Berndt Stecklinge des öfteren, jedoch habe ich bis heute noch keine erhalten. *Elatior* ist eine wirklich schöne Begonie und wird wegen ihrer leuchtend roten, halb gefüllten, großen Blume sehr gern gekauft. Es ist merkwürdig, daß von dieser wertvollen Sorte, welche schon lange Jahre im Handel ist, von keiner Firma Stecklinge angeboten werden.

Die Nachfrage nach Begonien hat bis jetzt noch immer zugenommen, besonders um die Weihnachtszeit ist es eine sehr gefragte Ware. *Gloire de Lorraine* hat sich dabei neben den Cyclamen als Handelspflanze wirklich gut behauptet.

Über Chrysanthemum während der Kriegszeit.

Von Otto Heyneck, Handelsgärtner in Magdeburg.

Die Kriegsnöte mit ihrem Mangel an Arbeitskräften und besonders an Material haben auch so manches Gute zur Entwicklung gebracht. Früher kultivierte ich in den großen, 16 *cm* weiten Töpfen nur eine Pflanze, heute zwei, manchmal sogar drei! Und alle Pflanzen und Blumen kommen gut zur Ausbildung. Es hat sich ferner gezeigt, daß es genügt, nachdem die Pflanzen einigermaßen den großen Topf durchwurzelt haben, eine nicht zu starke Düngung flüssig (Menschendünger) wöchentlich einmal zu verabreichen. Es ist das ausreichend, um die Pflanzen laufend im Wachstum zu erhalten. Ich bemerke ferner, daß ich nur das allernotwendigste an den Pflanzen hefte und dazu in den Kriegsjahren stets die starken verzinkten Eisenstäbe von etwa 1,20 *m* Höhe und statt Bast Binsen in grünem Zustande verwende, was sich ebenfalls gut bewährt hat. Die Bearbeitung mit dem Schlauch bei andauernd sonnigem, warmem Wetter verringert bedeutend die ungeheure Arbeit des Gießens. Nur nicht zaghaft bei warmem und heißem Wetter in der Wachstumszeit!

Im vorigen Jahre brachte ich die Pflanzen infolge später Vermehrung und fortwährend trüben und kalten Wetters mit kleinen Knospen und auch ganz ohne Knospen in die Häuser. Alle bildeten schöne und große Blumen aus. Es gehört natürlich andauerndes Lüften und Oberheizung dazu. Die Luft bleibt, wenn es irgend möglich ist, Tag und Nacht stehen.

An Sorten haben sich meistens die alten ganz vorzüglich bewährt. Vor allem *Monaco* brachte schöne und edle, große Blumen. Es ist ein Chrysanthemum, das als früher Blüher niemals verdrängt werden wird. Aber man kann es auch mittelfrüh und später haben; in England und Holland sah ich *Monaco* stets unter andern Namen, die mir leider entfallen sind.

Buron, die gelbe *Monaco*, ist ebenfalls etwas sehr Edles, aber sie ist anspruchsvoll in der Kultur.

Captain Julian, unsre beste frühe gelbe Sorte, ist bisher von keiner übertroffen, gesund im Wachstum, sicher in der Knospe, jeder Trieb bringt schöne, große, frühe Blumen.

Bengal. Noch immer eine unsrer besten roten Sorten, Blume etwas klein, Pflanze von besonders gutem, gesundem Wachstum.

Bol d'Or. Spät und groß, wohl die größte.

Unschuld. Als beste mittel bis späte Sorte, weiß, brachte gute und große, schöne, ballförmige Blumen. Man kann sich diese schöne, große, ballartige Blume übersehen, wenn man diese Sorte soviel kultiviert wie ich, aber sie ist zuverlässig, und wenn Blumen gebraucht werden, steht sie ihren Mann an Zuverlässigkeit. Die große, ballartige Blume ist von schönem, rundem Bau mit leichtem, grünem Schein, eine ungeheure Menge Stoff enthaltend. In meinen Kulturen ist *Unschuld* eine Hauptsorte.

Perle française. Ballartig, violettrosa, sehr edel im Bau, etwas schwer in der Kultur.

Parthénius. Große, weiße Blume, edel im Bau. Spätblühend.

Rose Poitevine und *Dr. Billandel.* Zwei violettrosafarbene Sorten, die sich sehr gut für Topfkultur eignen.

Polyphème. Bewährt sich als gute, anspruchslose gelbe Sorte noch immer. Ziemlich spät, jeder Trieb bringt schöne und große Blumen.

Mrs. J. E. Brooks. Bleibt eine der besten amarantroten Sorten, schöne und große, runde Bälle bringend.

Mons. Loiseau-Rousseau. Malvenrosa, eine Hauptsorte unter den Chrysanthemum, sicher in Knospe und schön in der Farbe. Muß viel Luft haben, um eine kräftige Farbe zu bekommen. Ich halte sie für eine der besten, unentbehrlichsten Farbigen für den Schnitt.

Deutschland. Ein Sport der vorigen. Dasselbe im Wachstum, nur weiß.

Chrysanthémiste Lionnet. Auch diese Sorte hat sich als eine der besten Farbigen bewährt. Große Blume, Wachstum stramm, gesund im Laub, Farbe violett orange, metallisch glänzend.

Queen Mary. Wohl eine der größtblumigen weißen Chrysanthemum. Wenn auch in der Blume infolge der ungeheuren Größe etwas grob, so doch eine gute Sorte.

William Turner. Die bekannte, blendend weiße, große Blumen bringend, gesund im Laub, von gutem

Knospenansatz, ist eines unsrer besten weißen Chrysanthemum für Massenkultur.

Countess of Granard. Kräftiges Gelb, sehr große Blume. Gesundes Wachstum.

Aviateur Leblanc. Rosa, mittel bis große Blume, sehr früh.

Rayonnant, silberrosa, strahlenförmig, bleibt eine der esten frühen Sorten.

Iean Mamelle. Rosa, sehr große Blume, spät.

Nadassy Joszef. Weiß, mittelgroße Blume, ballförmig. Gesundes Laub und fester Ball.

Pharmacien Lucien Remy. Eine neue frühe Sorte, kräftiges Rosa. Ich nehme an, daß sich diese Sorte, die ich schon seit einer Reihe von Jahren selbst kultiviere, als frühe Schnittsorte bald einbürgern wird.

Alger la Blanche. Gute weiße Schnittsorte.

Miss Vaughan. Bleibt eine der besten rosafarbenen. Gesundes Laub und straffes Wachstum.

Souvenir de Mme. Buyat. Große weiße Blume.

Berthe Lachaux. Rosa, spätblühend.

Roi des Jaunes. Kanariengelber Blumenball. Gesundes Wachstum.

Mrs. W. Wells. Lebhaft orange, früh.

Mme. René Oberthür. Bleibt eine der besten weißen Schnittsorten. In allen Kriegsjahren hat sie als spätblühende den Vogel abgeschossen. Jeder Trieb brachte schöne große Blumen. Es blühen heute, Anfang Dezember, noch schöne Blumen. Dabei anspruchslos in der Kultur; nur gebe man kräftige, nicht zu leichte Erde, weil sie im Wachstum schon an und für sich etwas lang ist, hat dabei aber Blumen auf kräftigen Stielen.

W. Duckham. Diese bekannte unter den rosafarbenen großblumigen, gute Topfpflanze und gesundes Wachstum, darf im Hauptsortiment nicht fehlen.

Terracotta Soleil d'Octobre. Eine Verbesserung der alten *Soleil d'Octobre,* terrakottafarbig und sehr früh blühend. Ebenfalls eine bekannte gute Sorte, sowohl für Schnitt wie auch als Topfpflanze für den Markt.

(Schluß folgt.)

Rhododendron in Flandern.

(Siehe auch Nr. 2 dieses Jahrgangs.)

Herr Josef Misak behandelt in Nr. 32, 1918 von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung, Rhododendron-Fragen. Die schönsten Rhododendron habe ich bisher in den Schloßgärten von Ostkamp in Flandern gesehen. Sie sind dort derart eingebürgert, daß sie als Hecken, wie auch als ganz gewöhnlicher Waldstrauch weit verbreitet sind, letztere Verbreitungsart besorgen die Vögel. Der Boden ist ein ziemlich sandiger Moorboden, und was am meisten zu ihrem gesunden Aussehen beiträgt, ist wohl der Umstand, daß sich in $^1/_2$ *m* Tiefe schon der Grundwasserspiegel befindet, sowie die Tatsache, daß die Nähe des Meeres häufigen Niederschlag mit sich bringt. Die prächtigsten Rhododendron waren immer da zu finden, wo sie im Halbschatten standen. Bei einem Besuch des Kollegen Franz Cheyman in Ostkamp (nebenbei bemerkt herrschte zwischen französischen, belgischen und deutschen Gärtnern durchaus kein Kriegszustand, welches die Göttin Flora einfach nicht gestattete) sagte mir Herr Cheyman, wenn ich mal die schönsten Rhododendron sehen wollte, die es in Ostkamp gäbe, müsse ich in den Schloßpark des Herrn Bürgermeister von Ostkamp gehen. Was ich dort an Schönheit sah, namentlich an Rhododendron, überraschte mich. Es standen dort Gruppen in Höhe von 6—8 *m*, dabei mit einer unübertrefflichen Laubfülle ausgestattet, und überreich mit Knospen fürs nächste Jahr beladen. Ebenso sahen die geschnittenen Rhododendron-Hecken aus. Was nun bei Rhododendron-Gruppenpflanzungen unbedingt beachtet werden muß, ist, daß der Standort tiefer liegt, wie die Umgebung, wodurch das von ihnen reichlich verlangte Wasser beim Verabreichen auch tatsächlich dort verbleibt, wo es für sie bestimmt war. Sodann muß bei uns in Deutschland der Boden, wo nicht Heide- oder Moor-Erde zur Verfügung steht, wenigstens durch reichliches Vermengen mit Torf einigermaßen zusagend gemacht werden, sodann ist Hornmehl ihnen recht gut. So behandelte Rhododendron werden dann selbst aller Geheimtuerei zum Trotz recht gesund aussehen und wachsen. Arnold Meisen, Bonn.

Unsre Hecken und Schutzpflanzungen in den Kriegsjahren.

Von R. Müller, Gotha.

Im ersten Kriegsjahre brachte die Tagespresse die Mahnung an die Gartenbesitzer, etwa vorhandene Weißdornhecken nicht dem üblichen Sommerschnitte zu unterwerfen, sondern alle Triebe wachsen zu lassen, damit sie sich zu Blüten- und Fruchtholz ausbilden könnten. Die reifen Beeren gäben getrocknet und wie Kaffee gebrannt, den besten Ersatz für diesen. Ich muß gestehen, daß ich darüber gelächelt habe, nicht sowohl der Sache selbst wegen, sondern weil ich in der mit vielen geteilten Voraussicht war, daß der Krieg unmöglich so lange andauern könne, um einen wirtschaftlichen Nutzen aus der Unterlassung des Schnittes erwachsen zu lassen, wozu drei bis vier Jahre nötig sein würden.

Es ist ja nun leider doch anders gekommen, und so habe ich im verflossenen Herbste manche Weißdornhecke und Schutzpflanzung in überreichem Schmucke der rotprangenden Früchte zu sehen Gelegenheit gehabt. Man mußte freilich dazu seine Spaziergänge über die Stadtgrenze hinaus ausdehnen, da innerhalb derselben die Straßenordnung das Schneiden der Hecken und der Hinterpflanzung von Zäunen und Gittern vorschreibt. Am reichsten mit dem weithin leuchtenden Früchteschmuck versehen zeigten sich die den Bahndämmen entlang gegen Schneeverwehungen gepflanzten Schutzhecken. Ich habe selbst mit Erlaubnis nach und nach gegen 8 *kg* Weißdornfrüchte nach Hause getragen, diese getrocknet und gebrannt, aber nicht zur Verwendung bringen können, da die den eigentlichen Kern einschließende steinharte Schale den Gebrauch einer gewöhnlichen Kaffeemühle verbietet und diese vernichtet. Diese in den Kriegsjahren 3—4 *m* hoch gewordenen Schutzhecken bedürfen, um weiterhin ihren Zweck zu erfüllen und unten wieder dicht zu werden, eines starken Rückschnittes, wobei die einzelnen Sträucher abwechselnd bis auf 90—120 *cm* und 1,80—2 *m* herunter zu schneiden sind.

Da auch manche Hecke oder Schutzpflanzung neu anzulegen sein dürfte, will ich so kurz wie möglich meine Erfahrungen bei der Anpflanzung der gebräuchlichsten Heckensträucher mitteilen, mich dabei aber auf eine kleine Zahl beschränken, da die Mehrzahl der in den Verzeichnissen angebotenen gegen fünfzig verschiednen Heckenpflanzen in einer oder der andern Beziehung die Zwecke nur unvollständig erreichen.

Für alle Heckenanlagen ist es nötig, den Boden in einer Breite nicht unter 60—75 *cm* und einer Tiefe von 50—60 *cm* zu rigolen. Eine gute Bodenbearbeitung ist die Grundbedingung des Gedeihens jeder Hecke. Daß beim Rigolen Steine und perennierendes Unkraut sorgfältig auszulesen sind, versteht sich wohl von selbst, ebenso wie das spätere Rein- und Lockerhalten. Schlechter Boden ist gleichzeitig durch Komposterde oder verrotteten Dünger zu verbessern. Um bei den einzelnen Arten Wiederholungen zu vermeiden, führe ich hier, für alle geltend, wenngleich selbstverständlich, die Notwendigkeit des Angießens nach der Pflanzung an.

Anweisungen für das Pflanzen einer guten dauerhaften Hecke sind ja genug gegeben. Ich will hier nur über die einfachste Weise, ohne Flechten und sonstige Künstelei sprechen. Als einer der beliebtesten und in den meisten Fällen auch zweckentsprechendster Heckenstrauch muß bei richtiger Pflanzung und Pflege immer noch der Weißdorn gelten, welcher in zwei Arten, dem gemeinen Weißdorn *Crataegus oxyacantha,* L. und dem eingriffeligen Weißdorn *C. monogyna* (wird auch von einigen Botanikern als Synonym aufgeführt), zur Verwendung gelangt. Dem letzteren wird vielfach der Vorzug gegeben. Seine Frucht enthält nur einen Samen, während der erstere meistens zwei bis drei Samen enthält, deshalb nicht so gleichmäßig kräftige Pflanzen ergeben soll. Die zwei Sorten rein zu erhalten, wird kaum möglich sein, da die Sammler schwer

einen Unterschied finden werden. Es liegt wohl auch viel am Belieben der Züchter, welchen botanischen Namen sie ihren Weißdornpflanzen geben. Auch über die Pflanzung selbst sind die Ansichten der Fachleute sehr verschieden. Da heißt es in einer Anweisung: „Entschieden dichter und widerstandsfähiger wird die Hecke, wenn man sie in zwei Reihen pflanzt." Die Entfernung dieser zwei Reihen wird auch verschieden von 25—40 *cm* angegeben. Bei einer solchen Entfernung würde dem Garten zuviel wertvolles Land für Gemüse und andre Erzeugnisse verloren gehen; auch müßte der zu rigolende Streifen 80—90 *cm* breit genommen werden. Die Dichtheit und Widerstandsfähigkeit kann bei einreihiger Pflanzung und Auswahl kräftiger gleichmäßiger Pflanzen, sowie sachgemäßer Pflege, mindestens ebensogut gewährleistet werden, als bei einer zweireihigen. Bei einer solchen kommen auch viel leichter Lücken vor, deren Ausfüllung mindestens umständlicher und nicht so sichren Erfolg versprechend ist. Eine kleine, durch das Eingehen nur einer Pflanze entstandene Lücke läßt sich auch unauffällig durch Niederbinden oder Festhaken des unteren Zweiges einer Nachbarpflanze ausfüllen; derselbe ist nur anfangs an einem Stabe aufrecht in die Höhe zu ziehen. Bei zwei Reihen bildet sich im Innern leicht trockenes Holz. Ich habe noch jede Heckenpflanzung einreihig ausgeführt, auch während meiner langen beruflichen Tätigkeit, wo mein Rat verlangt wurde, nur einreihige Pflanzung empfohlen, wenngleich dadurch bei Lieferung des Pflanzmaterials die Bedarfsmenge kleiner wurde. Dabei bin ich aber stets des Einverständnisses meines Arbeitgebers sicher gewesen.

Die Pflanzen, am besten dreijährige verpflanzte, werden in die Mitte des rigolten Streifens oder auch etwas mehr nach außen bei einer Entfernung von 14—16 *cm* von einander gepflanzt. Nach dem Pflanzen sind sie 12—15 *cm* über der Erde zurückzuschneiden und anzugießen. Das tiefe Herunterschneiden ist nötig, um die Hecke von Anfang an dicht zu erhalten. Im ersten Jahre beschränkt sich die Pflege bei eintretender größerer Trockenheit auf zeitweiliges reichliches Gießen. Auch für die nächstfolgenden Jahre gilt dasselbe. Der Rückschnitt ist noch in mäßigen Grenzen auf 15—20 *cm* zu halten, damit die Hecke unten dicht bleibt. Späterhin können die Jahrestriebe schon etwas länger gelassen werden. Seitlich über das Maß herauswachsende Triebe sind mittels der Baum- oder Rosenschere zu kürzen. Die Heckenschere kommt erst in Anwendung, wenn die Hecke fast die ihr bestimmte Höhe bis auf 20—25 *cm* erreicht hat. Bei jedem Rückschnitt, sowie auch zum Scheren der Hecken ist stets die spätere Ausdehnung im Auge zu behalten. Bei einer Höhe von 1,50—1,80 *m*, schräg nach oben verlaufend, soll die Breite 35 *cm* im Mittel, das heißt, oben 30 *cm*, unten an der Erde 40 *cm* nicht überschreiten. Gewöhnlich wird die Hecke oberhalb wagerecht geschoren. Ein dachartiger Schnitt wird von einzelnen Praktikern vorgezogen.

Für die vielseitig beliebte Rainweide *Ligustrum vulgare L.*, kann, was Pflanzung und Pflege anbelangt, im allgemeinen dasselbe gelten. Der Strauch, welcher in der Regel schon mehr in buschartiger Form geliefert wird, braucht nach dem Pflanzen nicht so tief, sondern nur auf 25—30 *cm* über der Erde abgeschnitten zu werden. Eine Liguster-Hecke hat freilich nicht die Widerstandsfähigkeit und kann mehr als Zierhecke in Verbindung mit einem Gitter oder Staketenzaun angesprochen werden.

(Fortsetzung folgt.)

Reichsverbandsaufgaben für den deutschen Gartenbau. V.

Reichsausschuß — Überzentralisation.

Von H. Wendland, Kiel, I. Vorsitzender des Bundes deutscher Baumschulbesitzer.

Dem Ersuchen, mich in meiner Eigenschaft als erster Vorsitzender des „Bundes deutscher Baumschulbesitzer" zu den Aufgaben des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau zu äußern, komme ich hiermit nach.

Bei der Besprechung dieses Gegenstandes in Bonn in der Gründungsversammlung standen wir alle unter dem Eindrucke, daß es möglich und Absicht sei, in einer großen, allen Beteiligten genehmen Reichsorganisation den mächtig aufstrebenden deutschen Gartenbau zu vereinigen und weit kräftiger als bisher nach innen und nach außen zu vertreten und zu fördern.

Bei näherer Prüfung der ideellen und materiellen Bestrebungen der beteiligten Kreise kann man wohl sagen, daß es in der Praxis nicht möglich geworden ist, die Gründer-Ziele zu verwirklichen. Es ist nicht müßig, die Gründe zu prüfen, die diesen von allen Seiten zugestandenen Mißerfolg herbeigeführt haben können. Hier muß vornehmlich erörtert werden, ob der Zusammenschluß sich auf solche Interessentenkreise bezog, welche vermöge ihrer Prinzipien und Existenzbedürfnisse eine so homogene Masse darstellen, daß sie unter einem Hut vereinigt werden können? Ich persönlich muß diese Frage verneinen. Mir als Baumschulbesitzer, der vom Vertrieb seiner Erzeugnisse lebt, ist es nicht möglich, in gemeinsamer Beratung mit meinem Abnehmerkreise in gegenseitig aufrichtiger Weise zu verhandeln und Beschlüsse zu tätigen, die beiderseits gleiche Interessen zur Voraussetzung haben. Es ist mir aus dem Erwerbsleben auch nicht eine einzige Organisation bekannt, der es gelungen wäre, ein solches Experiment mit Erfolg zu lösen. Vielmehr sehe ich, daß auf der einen Seite die Erzeuger und auf der andern die Verbraucher jede Gruppe in ihren verschiednen Variationen für sich organisiert sind, weil nur sie das Gefühl für die richtige Vertretung ihrer Interessen besitzen können. Das hindert natürlich nicht, daß selbst in gegensätzlichen Anschauungen gemeinsame Beratungen der sich gegenüberstehenden Parteien stattfinden, um Mißstimmigkeiten aufzuheben und auch Übereinstimmung in mancherlei Fragen zu erreichen. Ich kann mir nicht denken, daß es im Gartenbau mit seinen vielgestaltigen Interessen anders sein könnte. Wir müssen uns von vornherein darüber klar sein, daß im Sinne der vorliegenden Frage der deutsche Gartenbau etwas sehr verschiedenartiges darstellt. Letzten Endes will jeder Anspruch auf Zugehörigkeit haben, der in irgend einer Weise Beziehungen zum Pflanzenbau und seinen Erträgen hat. Der Naturfreund, der Park- und Gartenbesitzer, der Schrebergärtner, Kolonist, der Landwirt allgemein, der Obstzüchter, Obsthändler in seinen verschiednen Typen, das Heer der verschiednen Angestellten und Beamten, die selbständig tätigen Handelsgärtner, Inhaber von Gartenbaubetrieben, Baumschulen usw. Sie alle mit ihrem ideellen und materiellen Besitz zählen sich zum Gartenbau und werden dazu gezählt.

Nun aber prüfe man die Interessen dieser verschiednen Gruppen der Gartenbaubeflissenen. Nur Fernstehende können glauben, eine auch nur einigermaßen einheitlich strebende Masse vor sich zu haben oder auch nur eine annähernde Übereinstimmung in den Ansichten dieser großen Gemeinde voraussetzen zu können. Wer aber mit beiden Füßen im praktischen Leben steht, gewinnt bei näherer Prüfung sofort die Überzeugung, daß Verhältnisse vorliegen, die sich nicht in einer festgeschlossenen Organisation einigen lassen. Zunächst muß eine durchaus berechtigte Scheidung zwischen Verbraucher und Erzeuger gemacht werden. Wie ist es zum Beispiel auch nur denkbar, daß mich als Produzent die gleichen Interessen mit meinen Abnehmern in einer Organisation zusammenführen könnten, wo doch das tägliche Leben das Gegenteil beweist! Wie kann ich als nüchtern und zahlenmäßig kalkulierender Geschäftsmann mit den Käufern meiner Baumschulwaren aus gleichen Interessen mich zusammenschließen? Wie ist es denkbar, daß die Beamten, Angestellten und sonstigen bezahlten Hilfskräfte des Gartenbaues die gleichen Interessen verfolgen können, wie ich als Unternehmer, der sie beschäftigt. Wer anders als der gleich mir gestellte Geschäftsmann ist überhaupt in der Lage, meine Sorgen und Wünsche nicht nur dem Buchstaben nach kennen, sondern dem Gefühl nach beurteilen zu

können. Und das muß an dieser Stelle gesagt werden, nicht nur Statistik, papierne Wissenschaft und rhetorische Geschicklichkeit einen den betreffenden Erwerbszweig, sondern das geschäftliche und technische Gefühl der Zusammengehörigkeit, wenn ich einen solchen Ausdruck verwenden darf, oder auch die gleichartige Nervenspannung, denn anders wäre es ja garnicht denkbar, daß alle diese gegenseitigen Konkurrenten gemeinsame Beschlüsse herbeiführen und innehalten könnten. Meines Erachtens ist gerade durch den engen Zusammenschluß der einzelnen Erwerbsgruppe die Leistung des Erwerbszweiges nach innen und außen ganz bedeutend gehoben und gefestigt worden. Nur dadurch, daß solche Erwerbsgruppen nicht durch außenstehende Personen oder Körperschaften, sondern durch sich selbst mit Überlegung, Nachdruck und Ausdauer vertreten werden, bringen sie es zu dem erwünschten naturgemäßen Ausbau der ihnen innewohnenden Kräfte. Diese Lebenserfahrung, die von der heutigen revolutionären Zeit eher von neuem bewiesen als widerlegt ist, wird auch auf den deutschen Gartenbau in Anwendung zu bringen sein. Ich persönlich kann mich niemals davon überzeugen lassen, daß schöngeistige Gartenbesitzer, Obstzüchter, Handelsgärtner oder Gartenbau-Angestellte, wie sie im Reichsverband vereint sind, die vielgestalteten Interessen der Baumschulenbesitzer tatsächlich und mit Überzeugungstreue empfinden und vertreten können.

Meines Erachtens darf daher den Gruppen der Gartenbaubeflissenen, die vermöge ihrer Eigenheit und Größe die Berechtigung einer eigenen selbständigen Vertretung ihrer Interessen beanspruchen können, diese Selbständigkeit nicht beeinträchtigt werden.

Dies alles schließt natürlich nicht aus, daß Fragen ideeller oder materieller Art, die eine gemeinsame Beratung erwünscht erscheinen lassen, auch gemeinsam erörtert werden. Selbst bei Fragen gegensätzlicher Natur wird sich sogar, wie Beispiele beweisen, auch im Gartenbau eine mittlere Linie finden lassen, die allseitige Zustimmung erhält. Dieses System könnte nach meinem Dafürhalten in richtiger Weise ausgebaut werden, ihm werden sich alle Vereine und Verbände einordnen können, ohne die ihnen erwünschte und auch notwendige Selbständigkeit aufzugeben. Es ist vielleicht sogar unnötig, ein eigentliches Programm aufzustellen, welches diese gemeinsam zu beratenden Angelegenheiten umfaßt. Die Macht des Lebens und des Wirtschaftskampfes wird diese Fragen von Fall zu Fall an uns herantragen, und es ist Aufgabe der am meisten interessierten Kreise, die gemeinsame Beratung vorzuschlagen und vorzubereiten. Sollte es wünschenswert erscheinen, ein ständiges Forum für diese gemeinsame Arbeit zu unterhalten, so könnte ja der Reichsverband in geeigneter Weise hierzu umgestaltet werden und bestehen bleiben. Neben ihm alsdann aber noch andre Reichsausschüsse usw. einzurichten würde ich für überflüssig halten, zumal dies ohnehin doch nur zu unnötiger Zersplitterung führt. Natürlich gehen mehrere Wege nach Rom. Man könnte es auch anders machen, indessen erblicke ich in den mir bisher bekannt gewordenen Vorschlägen keine Gewähr für eine sachgemäße und die Interessenten befriedigende Lösung. Unser gesamter deutscher Gartenbau ist so vielgestaltig, die lebensnotwendigsten Interessen seiner verschiednen Gruppen sind so eigenartig, daß meines Erachtens eine Überzentralisation an der Macht der Verhältnisse scheitern muß, wie wir dies im bisherigen System des Reichsverbandes alle erlebt haben.

Sollte es aber vermöge der Kraft der Überzeugung und Dank der Genialität berufener überragender Fachleute und Menschenkenner möglich werden, den vorstehend genannten losen Zusammenschluß in Fragen von weitgehendster allgemeiner Bedeutung und die durchgreifende tatkräftigste Vertretung und Verwirklichung der gefaßten Beschlüsse zu erreichen, so würde jeder am deutschen Gartenbau Beteiligte aufrichtig dankbar dafür sein können.

Die Zukunft des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau.

Vorschläge und Beschlüsse des Provinzial-Verbandes schlesischer Gartenbauvereine.

Berichterstatter: Ökonomierat F. Stämmler, Gartendirektor in Liegnitz.

[Am 20. Februar fand in Breslau eine Versammlung des Provinzialverbandes schlesischer Gartenbauvereine, der auch dem Reichsverbande angehört, statt. Auf der Tagesordnung stand u. a. der Punkt „Die Zukunft des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau". Berichterstatter Herr Ökonomierat Stämmler, Vorsitzender des Verbandes. Wir geben den Hauptinhalt der Ausführungen des Berichterstatters nachstehend wieder und kommen im übrigen auf die Versammlung noch zurück. —

Am 4. März wird es voraussichtlich in Erfurt in der Sitzung des Arbeitsausschusses des Reichsverbandes zu entscheidender Aussprache kommen. Ob auch den Vertretern der Vereinigung der gärtnerischen Fachpresse, die ebenfalls im Reichsverbande Sitz und Stimme hat, bis zum 4. März Gelegenheit geboten wird oder werden kann, zu den der Entscheidung entgegengereiften Reichsverbandsfragen Stellung zu nehmen, ist uns bis zur Stunde nicht bekannt. Wenn in dieser Zeitschrift seit Monaten die Veröffentlichung der Beiträge zu den Reichsverbandsfragen in ununterbrochener Reihenfolge ihren Fortgang nimmt und eine weitere Reihe von Äußerungen noch nachzuholen bleibt, so ist das ein Beweis für die Tatsache, daß es an Kräften zur Erneuerung eines machtvollen Reichsverbandes an sich nicht fehlt. Ob sich aber im Arbeitsausschuß genügend Kräfte finden, trotz der Widerstände von dem Willen nicht abzulassen, einen Reichsverband in machtvoller Einheit emporkommen zu lassen, steht in Frage. Red.]

Der Berichterstatter gab zunächst einen historischen Rückblick über den Werdegang des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau und kam schließlich zu dem Ergebnis, daß der Reichsverband bisher ein Organ mit schönem Namen, ohne Machtmittel gewesen sei. Die Ohnmacht sei eine Folge der Unstimmigkeiten der Gärtnerwelt, die zunächst die Mittel zur Machtentwicklung nicht gewährt hätte und mit Eifersucht darüber wachte, daß der Reichsverband nicht der Zusammenfluß des gesamten Gartenbaues werden könne. Der Redner betonte, es ist jetzt die zwölfte Stunde, in welcher sich die Gärtner und der Gartenbau darauf besinnen müßten, daß Gärtnerei und Gartenbau den Gärtnern und den Gartenbauern gehöre und daß jetzt endlich sich der gesamte Gartenbau in allen seinen Zweigen bis zum Kleingartenbau restlos zusammenschließen müßte, immer nach dem Grundsatz, getrennt marschieren und vereint schlagen. Allen Vereinen und Verbänden sei ihre Selbständigkeit zu erhalten, jedoch müßte in den Organen des Reichsverbandes die gesamte Macht des Gartenbaues zusammengefaßt werden. Das aber wäre nur möglich, wenn jeder Gärtner und Gartenbauer, aber auch jeder Gärtner- und Gartenbauverband und Verein den festen Willen hätten „wir müssen uns zusammenschließen". Was in der Landwirtschaft sich glänzend bewährt hätte, müsse auch dem Gartenbau gelingen.

Der Verbandsvorsitzende beantragte nachstehende Richtlinien in der Sitzung des Arbeitsausschusses am Dienstag, den 4. März d. J. in Erfurt zu vertreten.

Vorschläge

für die Ziele und den Ausbau des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau zur Sitzung des Arbeitsausschusses am Dienstag, den 4. März 1919 in Erfurt.

I.

Einrichtung eines selbständigen Dezernates für Gartenbau im Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten unter Mitwirkung eines Gärtner-Sachverständigen.

II.

Einrichtung eines Gartenbaurates für das deutsche Reich in Berlin mit ständigem Geschäftsbetrieb unter Mitwirkung

a) eines Vorsitzenden und eines Stellvertreters im Ehrenamte.

b) eines angestellten Geschäftsführers.

c) einer nach Bedarf weiter auszubauenden Geschäftsstelle.

Arbeitsgebiet.

Zusammenfluß und Bearbeitung aller Gartenbau-Angelegenheiten aus dem deutschen Reiche, insbesondere die Vertretung des Reichsverbandes den Reichs- bezw. Staatsbehörden gegenüber. Beratungsstelle für den gesamten Gartenbau.

III.

Einrichtung von Provinzial- bezw. Landes-Gartenbauausschüssen in jeder Provinz Preußens,

sowie sinngemäß in den andern deutschen Ländern, Bayern, Württemberg, Baden usw. bestehend aus

a) den Mitgliedern, gewählt aus sämtlichen Gartenbaukreisen der Provinz bezw. des Landes, nach dem Verhältnis des Umfanges der einzelnen Zweige des Gartenbaues.

b) einem angestellten Geschäftsführer.

c) einer nach Bedarf weiter auszubauenden Geschäftsstelle.

Arbeitsgebiet.

Sämtliche Angelegenheiten, die jetzt von den Gärtnerei-, Obst- und Gartenbauausschüssen der Landwirtschaftskammern bearbeitet und erledigt werden.

IV.

Einrichtung von örtlichen Gartenbauausschüssen nach Bedarf in den Städten und auf dem Lande bestehend:

a) aus durch Wahl hervorgegangenen Gärtnern und Gartenbauinteressenten, nach dem Verhältnis der Anzahl der einzelnen Gartenbaukreise.

b) aus einem besoldeten, nebenamtlich beschäftigten Geschäftsführer.

Arbeitsgebiet.

Bearbeitung und Beratung sämtlicher örtlicher Gartenbaufragen wie: Gärtnerlehrlingsausbildung, Arbeitsnachweis, Schlichtungsausschuß, Genossenschaftswesen, Absatzgebiete, Festsetzung der Preise für Gärtnereierzeugnisse, Einziehung der Beiträge für den Reichsverband usw.

* * *

Erläuterung.

Der Gartenbaurat Nr. II wird vom Gärtnereiausschuß Nr. III gewählt.

Der Gärtnereiausschuß III wird von den örtlichen Gartenbauausschüssen Nr. IV gewählt.

Die örtlichen Ausschüsse IV werden von den Gartenbauinteressenten des einzelnen Stadt- bezw. des Landkreises gewählt.

Die Wahlen erfolgen auf zwei Jahre. Jedes Jahr scheidet die eine Hälfte der Mitglieder aus, die ausscheidenden Mitglieder können wieder gewählt werden.

Den Gärtnereiausschüssen werden Wanderlehrgärtner zugewiesen, welche in der Provinz in allen Gartenbausachen beraten und da wo nötig den Unterricht der Gärtnerfachschule in Gartenbaufächern erteilen.

Die Gärtnereiausschüsse halten engste Fühlung mit der Gärtnerlehranstalt des betreffenden Landesteiles.

Sämtliche Gärtner- und Gartenbauvereine müssen sich dem Reichsverbande anschließen, ohne in der Wirksamkeit und bisherigen Selbständigkeit ihres Gebietes beschränkt zu werden.

Geldfrage.

a) Zur Beschaffung eines Grundstockes ist von sämtlichen Gärtnern und Gartenbauinteressenten ein einmaliger Beitrag zu erheben, festgesetzt nach Umfang und Vermögenslage des Betriebes bezw. nach Höhe des Gehaltes oder sonstigen Einkommens aus dem Gartenbau. Die Einziehung des einmaligen Beitrages erfolgt durch die örtlichen Gartenbauausschüsse, welchen auch zugleich die Voreinschätzung obliegt.

b) Aus Jahresbeiträgen aller Gärtner und Gartenbauinterressenten nach Verhältnis ihrer Wirksamkeit und Einnahmen aus dem Gartenbau. Jeder Gärtner oder Gartenbesitzer, welcher gärtnerischen Betrieb, ob zum Erwerb oder zum eigenen Bedarf unterhält und mindestens sechs Frühbeetfenster oder ½ Morgen Land gärtnerisch bearbeitet, sowie jeder angestellte Gärtner ist beitragspflichtig. Mindestjahresbeitrag 1 Mark.

c) Aus staatlichen, provinziellen und örtlichen Beihilfen, wie sie bisher den Landwirtschaftskammern für Obst- und Gartenbau indirekt auch den Gartenbauverbänden usw. gewährt wurden.

Weiterer Ausbau staatlicher und provinzieller Beihilfen zur Errichtung von gärtnerischen Versuchsstationen, Anstellung von Gärtnerei-Wanderlehrern usw.

Ausbau der provinziellen Beihilfen für wichtige Gartenbauangelegenheiten der Provinz, besonders der Ausbildung der Gärtnerlehrlinge, Anstellung von Kreisgärtnern usw.

Beitragspflicht der Gemeinden in Stadt und Land zur Unterhaltung von Gärtnerfachschulen bezw. Fortbildungsschulen.

* * *

Die Versammlung beschloß einstimmig, die Richtlinien anzunehmen und den Verbandsvorsitzenden zu beauftragen, die Richtlinien des Provinzialverbandes schlesischer Gartenbauvereine tatkräftig in Erfurt zu vertreten.

Die Versammlung gab dem Verbandsvorsitzenden die Vollmacht, in Erfurt zu erklären, daß der Provinzialverband schlesischer Gartenbauvereine mit seinen 93 Verbandsvereinen bereit sei, bei dem Aufbau des Reichsverbandes tatkräftig mitzuwirken. Sollte jedoch die Sitzung in Erfurt ergebnislos, das heißt so verlaufen, daß der Reichsverband nicht zu einem wirklichen Machtmittel des gesamten Gartenbaues sich ausbilden könne, so sei der Austritt aus dem Reichsverband zu erklären.

KLEINE MITTEILUNGEN

Bitte eines aus Metz ausgewiesenen Kollegen.

Im Jahre 1905 gründete ich mir in Metz ein Blumengeschäft nebst Edelobstanlage. Das Geschäft entwickelte sich gut und wuchs bis 1914 zu Ausbruch des Krieges zu einem flottgehenden Betrieb heran. Am zweiten Mobilmachungstag mußte ich dem Rufe des Vaterlandes gehorchen und wurde als Gefreiter der Landwehr zum Militär eingezogen. Von diesem Tage an bis zum Waffenstillstand befand ich mich in der Feuerfront. Durch Tapferkeit vor dem Feinde wurde ich bald bis zum Vizefeldwebel befördert und mit dem Eisernen Kreuz I. Klasse ausgezeichnet. Während der Dauer des Krieges wurde ich zweimal verwundet, dreimal verschüttet, wobei ich einen leichten Nervenschock davontrug, und bei der letzten Offensive erhielt ich eine Gasvergiftung. Nach notdürftiger Herstellung meiner Gesundheit meldete ich mich zu meinem Truppenteil zurück und verblieb daselbst bis zu meiner Entlassung. Alle Leute, welche in Elsaß-Lothringen wohnten, wurden am 15. November entlassen.

Am 18. November zogen die Franzosen in Metz ein. Nach ihren Verordnungen mußten sich alle Leute melden. Alle deutschen wehrfähigen Männer wurden dann auf den verschiedenen Forts von Metz interniert. Ich befand mich mit noch ungefähr 7000 Leidensgenossen auf Fort „Kaiserin". Während der Internierung wurde unser ganzes Vermögen beschlagnahmt. Schon vor dem Einrücken der Franzosen in Metz wurde von den Banken und der Sparkasse Metz kein Geld mehr verausgabt. Da die Amerikaner gegen die Internierung Einspruch erhoben, wurden wir am 15. Januar wieder freigelassen. Alle deutschen Geschäfte wurden boykottiert und erhielten Truppenverbot, sodaß der Geschäftsgang gewaltig herabging. Am 8. Februar erhielt ich einen Schein vom Gouverneur von Metz, daß ich am 12. Februar morgens 5 Uhr zum Abtransport nach Deutschland mich auf dem Hauptbahnhof Metz zu melden habe. Ich durfte 300 *M*, 30 *kg* Handgebäck und für zwei Tage Lebensmittel mitnehmen. So wurde ich mit noch 300 Leidensgenossen von Metz nach Deutschland abgeschoben. Jetzt stehe ich nun mittel- und existenzlos mit meiner Familie auf deutschem Boden. In dieser verzweifelten Lage erlaube ich mir die Bitte an die Herren Kollegen zu richten, mir mit einer kleinen finanziellen Unterstützung an die Hand zu gehen, um vor der schrecklichen Not bewahrt zu bleiben.

Franz August Kühne, Gärtnereibesitzer und Blumengeschäftsinhaber aus Metz,
zurzeit bei Frau Hesse, Halle an der Saale, Peterstraße Nr. 18.

An den Pranger.

Herr G. Franken, Inhaber einer Samen- und Blumenhandlung in Goch am Niederrhein, richtete nach „Cologne" (Köln) an die Rheinische Gärtnerbörse eine Postkarte des im folgenden buchstäblich wiedergegebenen Inhalts:

„Es würde mich freuen, wenn mit Rücksicht auf die heutige universal günstige Zukunftslage die Rheinische Gärtnerbörse wieder zugestellt bekäme. Es handelt sich auch um Inserate. Ich glaube anzunehmen, daß, wo wir das Glück und die Ehre haben, einstweilen, später definitiv zur mächtigen Entente zu gehören, Ihr Blatt im wohlwollenden Sinne zu dessen zu retigieren; ich weiß, welchen großen Einfluß die Presse ausüben kann und je dankbarer wir uns zu unsern Befreiern halten, umsomehr Vorteile haben wir zu hoffen. Hochachtend

Goch, den 6. 1. 1919. G. Franken."

Verantwortliche Redaktion Gustav Müller in Erfurt. — Verlag von Ludwig Möller in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch Hermann Dege, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Nummer 7. | 34. Jahrgang

MÖLLERS Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 16. März 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Die deutsche Cyclamen-Kultur und das Cyclamen-Geschäft in den letzten Kriegsjahren.

Von C. Stoldt, Wandsbek-Mariental, Cyclamen-Züchterei.

Den gegenwärtigen Stand der deutschen Cyclamen-Kultur kann man als befriedigend bezeichnen. Reichblühende Pflanzen aller Größen fanden in den letzten Kriegsjahren bei sehr guten Preisen flotten Absatz. Auch in Cyclamen-Samen und -Sämlingen war die Nachfrage ungewöhnlich groß, sowohl aus Deutschland selbst, als auch vom neutralen Auslande, sodaß meine Vorräte stets zu früh geräumt wurden. Der Grund liegt wohl darin, daß im allgemeinen infolge von Mangel an Leuten und Material weniger Ware vorhanden war, namentlich in den Betrieben, wo der Besitzer hilfsdienstpflichtig oder zum Heeresdienst einberufen war. Die Preise für Samen und Sämlinge mußten infolge der größern Unkosten und entsetzlichen Höhe der Rohstoffe entsprechend erhöht werden.

Bevorzugt wurden die lachsfarbenen Sorten *Ruhm von Wandsbek* (lachsrot) und *Rosa von Wandsbek* (lachsrosa) und dürften diese Farben auch noch in Zukunft die beliebtesten bleiben. Die übrigen bewährten Hauptfarben, die in großen Mengen verlangt wurden, sind: *Käthchen Stoldt* (reinweiß), *Leuchtenddunkelrot, Rosa von Mariental* und *Reindunkelrot mit Lachsschein*, ebenso *Leuchtendrot* und *Weiß mit Auge*. Die Liebhabersorten *Rubin, Fliederfarben, Fimbriatum (Viktoria), Rokoko* und gefranste Sorten wurden auch in den letzten Jahren im Verhältnis zu den obigen Hauptfarben nur in kleineren Mengen verlangt. Als wertvolle Bereicherung der Farben konnte ich *Lachspurpur* (herrliche dunkellachs Farbe) in den Handel bringen.

Die deutsche Cyclamen-Kultur in den letzten Kriegsjahren.

I. Haus mit Samenträgern Rosa von Wandsbek (lachsrosa).

In der Cyclamen-Gärtnerei von C. Stoldt, Wandsbek, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Die deutsche Cyclamen-Kultur in den letzten Kriegsjahren.
II. Haus mit Samenträgern „Leuchtenddunkelrot".
In den Cyclamen-Kulturen von C. Stoldt, Wandsbek, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Über die Kultur der Cyclamen ist in dieser geschätzten Zeitschrift schon öfter ausführlich berichtet worden. Ich möchte heute nur das Wesentlichste anführen. Die Hauptbedingung der Cyclamen-Kultur ist, die Pflanzen in fortwährendem Wachstum zu erhalten. Um ein gesundes Wurzelvermögen sowie gedrungene Pflanzen zu erzielen, müssen die jungen Sämlinge oft versetzt werden, so lange bis die Pflanzen für die Aufnahme in Töpfe geeignet sind, etwa März—April. Auch bei der Topfkultur sind die Cyclamen durch öfteres Verpflanzen in ständigem Wachsen zu erhalten. Sobald die Töpfe vollgewurzelt sind, wird zum Verpflanzen geschritten. Man nehme dazu stets möglichst kleine Töpfe. Es empfiehlt sich jedoch nicht, später als Mitte August zu verpflanzen. Nach jedem Verpflanzen muß man stets vorsichtig gießen, damit die Wurzeln bald wieder an die Topfwand gelangen, im andern Falle ist es um den Erfolg geschehen. Ein Haupterfordernis der Sommerkultur ist das Lüften am Morgen und Abend, später auch am Tage und schließlich auch des Nachts, in ruhigen Spätsommernächten lege man die Fenster ganz ab. Das Cyclamen liebt nahrhafte, lockere, durchlässige Erde, ob diese nun Laub-, Rasen- oder gut verrottete Mistbeeterde ist, fällt weniger ins Gewicht als die Zubereitung derselben. Vor allen Dingen ist es nötig, die Erde vor dem Gebrauch öfter umzusetzen, damit die Luft Zutritt hat und sich keine Säure ansammelt.

Ein Schädling der Cyclamen ist die Blattlaus, wenige dieser Tiere genügen, um die jungen Blätter und den ganzen Flor völlig zu verkrüppeln. Es ist somit Hauptsache, die Blattläuse fernzuhalten, welches am einfachsten durch die angebotenen Räuchermittel erfolgt.

Die beiden beigegebenen photographischen Aufnahmen zeigen Ansichten meiner Samenhäuser aus den letzten Kriegsjahren.

Neuere Nephrolepis.

Ihre Vermehrung durch Wurzelausläufer.

Die Nephrolepis-Farne, die in den letzten Jahren dank ihrer guten Eigenschaften vielseitige Verwendung gefunden haben, lassen sich nicht, wie die meisten andern Farnsorten durch Aussaat vermehren, sondern nur durch Wurzelausläufer. Man beobachtet mitunter, daß *Nephrolepis Whitmani* und andre Sorten vereinzelte Wedel mit glatten Fiedern bringen und damit auf die Form der Stammsorte, den amerikanischen *Boston*-Farn, zurückarten. Derartige Pflanzen eignen sich trotz der verschiednen Wedelform gut zum Verkauf. Zur Vermehrung sind solche Pflanzen dagegen nicht zu benutzen, wenn man Wert darauf legt, rassenreine Pflanzen als Nachwuchs zu erzielen.

Andrerseits sind aber auch aus *Nephrolepis Whitmani* Pflanzen entstanden, die in der Fiederung auffallende Abweichungen von der Mutterpflanze zeigten. Solche Abweichungen machen sich an jungen Pflanzen nur einem geübten Auge bemerkbar. Erst an ausgewachsenen Pflanzen kann man beurteilen, ob der beobachtete Sport wirklich eine Verbesserung der alten Sorte ist oder nicht. Auch dann muß erst erprobt werden, ob der Nachwuchs einer als Neuheit anzusprechenden Sorte auch gleichartige Jungpflanzen bringt oder wieder auf die alte Art zurückschlägt.

In der Gärtnerei von E. Neubert, Wandsbek, sind auf diese Weise *Nephrolepis Neuberti* und *N. Wredei* entstanden.

Nephrolepis Neuberti zeichnet sich durch außerordentlich feine Fiederung aus, bleibt aber im Wuchs niedriger und buschiger als *N. Whitmani*. Am schönsten sind einjährige Pflanzen, wenn sie den Sommer hindurch kultiviert sind, sie finden dann stets dankbare Abnehmer.

Weiter ist aus *Nephrolepis Whitmani* die *N. Wredei* entstanden, die im schnellen Wachstum der Muttersorte durchaus gleicht, jedoch lockerer gebaute Wedel bringt. Fertige Handelspflanzen dieser Sorte sind leicht gebaut und im Aussehen feiner als die Muttersorte, sodaß sie von Kennern sehr gern gekauft wird.

Eine dritte, prachtvolle Neuheit, die in Amerika aus dem alten *Boston*-Farn entstanden ist, und die auch hier in Deutschland schon viel eingeführt wurde, ist *Nephrolepis Roosevelt.* Die langen, leichtgewellten, dabei doch straffen Wedel dieser Neuheit wirken bei größern Pflanzen besonders schön, weshalb diese Neuheit für alle Zwecke, zum Wedelschnitt wie zur Anzucht von Handels- und Schaupflanzen, sehr zu empfehlen ist.

E. Oelrich, Wandsbek.

Chrysanthemum-Sorten während der Kriegsjahre.

Von Emil Dietze, Schnittblumengärtnerei in Wurzen (Sachsen).

Als im August 1914 der Weltkrieg zum Ausbruch kam, dachte man überhaupt nicht an einen Absatz feiner Blumen. Solange Truppen ins Feld zogen, wurden noch Blumen gekauft. Eine Stille trat ein, bis Verwundete hier untergebracht wurden, man konnte dadurch noch so leidlich seine Chrysanthemumblumen verkaufen. Anders kam es in den darauffolgenden Jahren. Da es an Arbeitskräften immer mehr mangelte, außerdem in jeder Gärtnerei Gemüse aus volkswirtschaftlichen Gründen gezogen werden mußte, schränkte man seine Blumen- und Pflanzenkulturen soviel wie möglich ein, auch waren Blumen noch das einzige, was man als Geschenk ohne Bezugsschein erhalten konnte. Dadurch wurde der Verbrauch ein viel größerer, sodaß Blumen und Pflanzen nicht genügend geliefert werden konnten.

Was an Chrysanthemum-Neuheiten während dieser Jahre angeboten wurde, war sehr wenig. Außer einigen Sports erschien fast nichts. Man mußte sich auf seine alten oder die noch 1914 eingeführten Sorten beschränken. In Nr. 6, Jahrgang 1916, dieser Zeitschrift ist von mir eine Beschreibung mit Abbildung über die Chrysanthemum-Sorte *Queen Mary* veröffentlicht (Abbildung I, untenstehend). Seit dieser Zeit habe ich diese Sorte jährlich in Massen kultiviert und gefunden, daß es kaum ein zweites Chrysanthemum gibt das so sicher auf erste Knospe tadellose Blumen bringt. Mit Ausfall an sogenannten Krüppelblumen hat man überhaupt nicht zu rechnen. Durch ihren kurzen Wuchs, ihre gesunde, kräftige Belaubung eignet sich *Queen Mary* zur Topfpflanzenzucht. Die Farbe ist rein weiß.

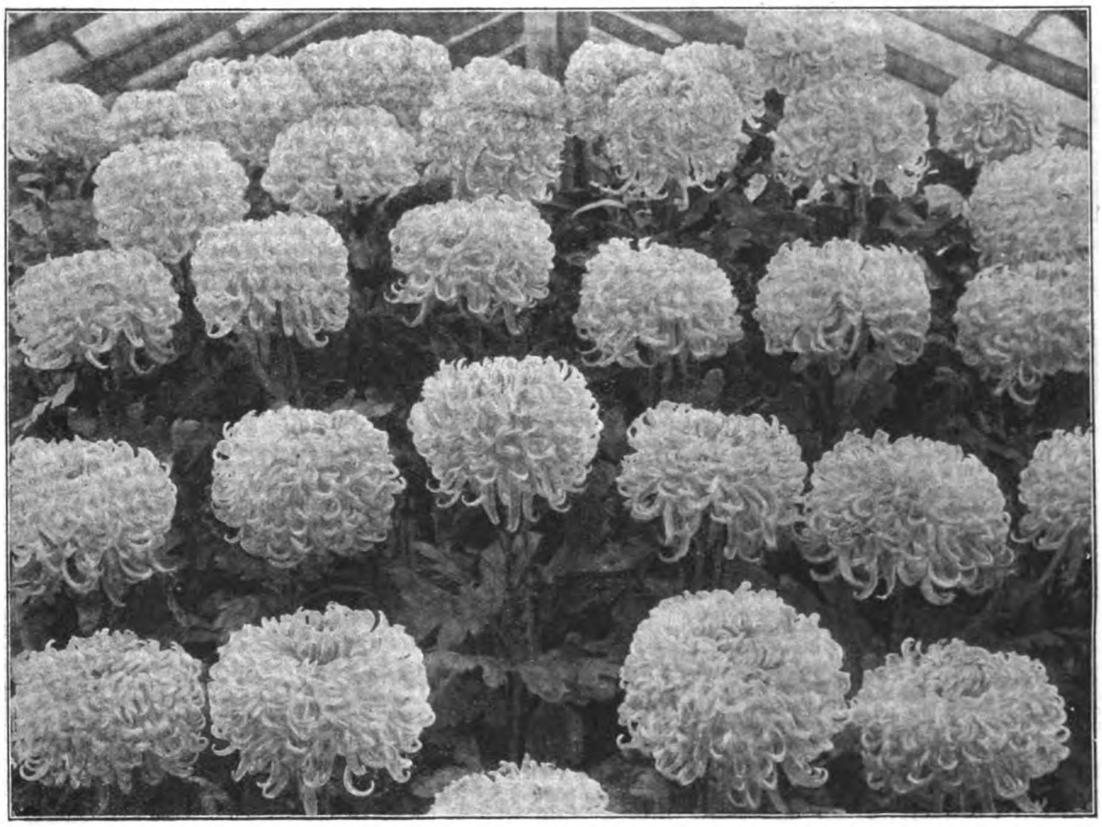
Eins unsrer schönsten und größten Chrysanthemum ist die Sorte *Rosa Große*, unter den Namen *Rosa* von Herrn Georg Große, Versandgärtnerei in Wurzen, in den Handel gebracht, bei ihm auf *W. Duckham* entstanden. Sie steht nicht nur in Farbe sondern auch in Form von ihrer Stammsorte weit ab, was auf der Abbildung II, Seite 52, genau zu erkennen ist. Die Blumen sind strahlenförmig gewölbt, von fein malmaison rosafarbener Tönung. Rechts im Vordergrund dieser Abbildung eine Blume von *W. Duckham.* Bei dieser Sorte darf man vor Mitte August keine Knospe zur Entwicklung kommen lassen.

Mme. Dupré, eine spätblühende, namentlich als Schnittblume an erster Stelle stehend, bringt von Mitte November an bis weit in den Dezember hinein feste, ballförmige, schneeweiße, auf straffen Stielen stehende Blumen. Die Belaubung läßt nichts zu wünschen übrig, Zweite Knospe am sichersten, vier bis sechs Triebe an einer Pflanze bringen sehr schöne Mittelblumen.

Mr. G. W. C. Drechsel, fliederfarbig, lange Blumenblätter, einwärts gebogen, leicht gebaut, aber sehr haltbare späte Blumen für Dezember, wunderbar in Farbe und Form, Knospen, die im September zur Entwicklung kommen, geben den besten Erfolg.

William Vert ist eine unsrer schönsten dunkelscharlachfarbigen Sorten, in Kultur anspruchslos, auf erste Knospe gewaltig große Schaublumen sicherbringend. Ihrer wundervollen Farbe wegen darf diese in keinem Sortiment fehlen.

Zu den älteren Sorten, die in den Schaufenstern der Blumengeschäfte ausgestellt waren und immer noch auf dem Schnittblumenmarkt den ersten Platz einnehmen, fand man vorherrschend *Sax' Export, Chrysanthémiste Lionnet, Princesse Alice de Monaco, Souvenir de Mme. Buron,*



Chrysanthemum-Sorten während der Kriegsjahre.

I. Queen Mary (Farbe reinweiß).

In der Schnittblumengärtnerei von Emil Dietze, Wurzen (Sachsen), für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Chrysanthemum-Sorten während der Kriegsjahre.
II. Links: Rosa Große (Text Seite 51).
Zum Vergleich rechts: eine Blume ihrer Stammsorte *W. Duckham.*
In der Schnittblumengärtnerei von Emil Dietze, Wurzen (Sachsen), für Möllers Deutsche Gärnter-Zeitung photographisch aufgenommen.

W. Duckham, E. J. Brooks, Miss Alice Byron. Als spätblühende weiße *Mme. E. Oberthür.*

Wir wollen hoffen, daß bald geregelte Zustände eintreten. Dann werden wir auch wieder mit Neuheiten versorgt werden und manche gute Sorte darunter finden.

Einfaches Chrysanthemum „Rosenelfe".

Unter den einfachen, rosafarbigen Chrysanthemum für den Schnitt ist die Auswahl nicht gerade groß. Als ein für diesen Zweck gut geeignetes sei hier *Rosenelfe* genannt. Die Farbe ist ein reines, kräftiges Rosa. Etwa drei Hauptblumen werden an fünftriebigen Pflanzen bis zu 6 *cm* groß. Einzelne Blumenblätter sind im Querschnitt fast bis zur Röhre gedreht. Es ist deren Anordnung auch nicht so regelmäßig wie zum Beispiel bei *Ada Owen*, wodurch ein anmutiges Aussehen entsteht. Die Blüten erscheinen mittelfrüh, auf Stengeln von ungefähr 50 *cm* Höhe. Das Laub ist gesund, wenn auch nicht gerade üppig. Abgeschnittene Stiele halten sich sehr lange und sind für feinere Binderei sehr gut zu gebrauchen. Besonders Vasen werden wirkungsvoll mit *Rosenelfe* gefüllt. Mutterpflanzen bilden sehr viele Stecklinge.

L. Berger, Bühel.

Grünkohlsamen aus dem Strunk.*)

Die Kriegszeit hat durch Sperrung der Nachbargrenzen eine Knappheit an Gemüsesamen geschaffen, durch welche wir gezwungen waren, Handlungen an Gemüsesaatpflanzen vorzunehmen, die, für viele neu, nichtsdestoweniger das vorstellen, was für den Gartenbau uralt war: die Samengewinnung aus dem Strunk (Dorschte). Betrachten wir diese Handlung von der kritischen Seite, so wäre anzunehmen, die Enthauptung der Kohlsamenstände müßte sich in irgend einer Form hauptsächlich bei Einzelauslese der Gemüsegärtner insofern nachteilig gezeigt haben, als die nicht willkürlich ihres Herztriebes beraubten Kohlpflanzen (ausgefault), wegen festen Kopfes nicht durchgegangen, schlechtere Nachkommenschaft hervorgebracht hätten. Daß dieses nicht der Fall ist, zeigt uns jedes Jahr wieder neu die vorzügliche Eigenauslese in allem, was Kohl heißt, und bei zielbewußten Gärtnern ausgeübt wird.

Die Not ums Gemüse hat nun verlangt, daß die Samenköpfe verspeist werden und der Strunk, veranlaßt durch zeitiges Abnehmen des Kopfes, kleine Seitenköpfe treibt, was in keiner Weise nachteilig auf die Güte des Samens sein kann, im Gegenteil dazu beiträgt, daß die Samenpflanzen besser überwintern und durch ihre Kopfabnahme und Nachprüfung beweisen, daß wir wirklich Weiß-, Rot- und Wirsingköpfe als Samenmutterpflanzen hatten. Vielemal ist dieses bei der Samenzucht nicht der Fall gewesen, auch heute noch sieht man Flächen zur Samenkultur, welche alles andre eher haben als einen Kopf und damit oft beweislos als sortenecht in den Handel gehen, und, veranlaßt durch Trockenheit, Ungeziefer, spätes Pflanzen, immer wiederkehrende Verluste bringen.

Was wir von Kohlköpfen annehmen, ist anwendbar auf Blattkohl. Warum soll die Abnahme der Blätter schaden? Andre sind nicht einmal so ängstlich und schonen das Herz, sondern schneiden einfach die Grünkohlstaude handhoch über der Erde ab und erreichen, daß im Frühjahr ein überreich vieltriebiges Sprossenhaupt entsteht, genau so in Farbe und Form der Blätter wie die Hauptbelaubung, und ebensolche getreue Nachkommenschaft bringend. Nur die Einnahme war größer, und dieses wollen wir betonen, auch wenn es einmal einen kleinen Ausfall durch gar zu strengen Frost geben sollte.

Wir wollen nicht verkennen, daß wir die abgeschnittenen Strunke schützen müssen. Wir nehmen ihnen ja die natürliche Hülle, die Blätter. Den Schutz erreichen wir ohne große Mühe durch Anscharren oder Anhäufeln mit Erde. Der Einwurf, daß solches bei enger Pflanzung nicht möglich sei, wird entkräftet dadurch, daß jeder Samenerzeuger gleich von vornherein wissen muß, ich will durch doppelte Ernte Kohlsamen bauen, sodaß er sich beim Pflanzen danach richtet.

Es braucht wohl nicht erst noch beteuert zu werden, daß auch bei uns Krauskohl besser schmeckt als Rapsblätter, auch wenn wir keinen Hasenbraten zu ersterem haben.

Karl Topf, Erfurt.

*) **Beantwortung der Frage:** Von Grünkohl-Saatpflanzen habe ich junge Blätter als Scherkohl verwendet. Die Blätter werden sorgfältig mit dem Messer ohne Verletzung des Herzens geschnitten. Der Ertrag hat sich hierdurch um etwa 3000 ℳ auf ¼ Morgen erhöht. Die Grünkohlblätter werden im Geschmack den Rapsblättern vorgezogen. Es ist mir gesagt worden, das Schneiden der Blätter von Grünkohl-Saatpflanzen sei nicht üblich und nicht sachgemäß.

Mehr Ruhe im Gemüsebau.

Wir haben es nötig, in dem Gemüsebau etwas Redliches zu schaffen, deshalb soll ein jeder, auch der Privatmann, anbauen, worin er Erfahrung hat und was sich für

seine Verhältnisse eignet. Beunruhigungen durch das Anpreisen von zweifelhaften Neuheiten dürfen jetzt nicht stattfinden, was angeboten wird, muß ganz zuverlässig sein, nicht nach dem Muster „Reismelde" und dergleichen. Werden Neuheiten in Fachblättern angezeigt und besprochen, so ist das gut, aber die Tageszeitungen und Familienjournale sollten mit ungewissen Sachen verschont werden, wenigstens so lange, wie die Hungergefahr oder der tatsächliche Hunger bei uns noch besteht. Das muß uns Fachleuten jetzt Gewissenssache sein. Haben wir wieder alles genug, dann mag auch der Laie wieder Experimente machen. Auch sollte nur einwandfreier Samen in den Handel gebracht werden. F. Steinemann.

Beiträge zur Hebung des Beerenobstbaues. I.

Von N. Nicolaisen, Obstgut, Rosengarten, bei Elstorf (Kreis Harburg an der Elbe).

(Fortsetzung von Seite 39).

Ich will jetzt näher auf die Kultur, Pflege und Verwertung der einzelnen Beerenobstarten eingehen.

I. Die rote Johannisbeere (Ribes rubrum).

Die rote Johannisbeere ist die verbreitetste, von den Obstweinkeltereien und Konservenfabriken begehrteste Beerenobstart. Wenn auch die weiß- und gestreiftfrüchtigen Johannisbeeren im Geschmack süßer und milder sind, werden sie von den Fabriken der hellen Farbe wegen nicht gern genommen, und sind außerdem für Großkulturen der geringen Erträge wegen nicht zu gebrauchen, oder nur in einer beschränkten Menge.

Der Johannisbeerstrauch wächst in jedem Boden, selbst noch da, wo Obstbäume nicht mehr gedeihen. Je besser aber Boden und Lage sind, desto ertragreicher werden sie. Sie benötigen einen gewissen Feuchtigkeitsgrad der Luft und mäßige, nicht andauernd hohe Wärmegrade.

Ein tiefgründiger, milder, fruchtbarer und etwas feuchter Boden sagt der Johannisbeere am besten zu. Hoher Grundwasserstand ist natürlich schädlich; da sollten die Sträucher weiter gepflanzt werden, damit der Boden gut austrocknen kann. Zu trockne Lage ist für die Kultur ungeeignet. Der Boden, auf dem man die Anpflanzung vornehmen will, soll gut rigolt werden und mit Vorratsdünger versehen sein. Nahrhafter Kompost, halbverrotteter Dünger und Jauche sind besser als Kunstdünger. Letzterer ist bei der Kultur später nicht zu entbehren.

Für den eigenen Gebrauch sollte man die jungen Pflanzen selber heranziehen und zwar durch Zweigstecklinge (Steckholz). Man benutzt dazu gut ausgereiftes einjähriges Holz von den fruchtbarsten Sträuchern der besten Sorte. Diese Triebe schneide man in etwa 15—20 *cm* lange Stücke, unten dicht unter einem Auge, oben läßt man noch etwa 2 *cm* über dem Auge stehen, damit dieses nicht vertrocknet. Auf ein gut gelockertes Beet schlägt man diese in etwa 10 *cm* Entfernung voneinander schräg so tief ein, daß nur ein bis zwei Augen über der Erde hervorstehen. Man kann diese Arbeit im August-September und im Frühjahr vornehmen. Bei der Vermehrung im August muß man, nachdem man die Ruten abgeschnitten hat, sofort die Blätter abschneiden, wobei ein Stück vom Blattstiel stehen bleiben muß, um das im Blattwinkel sitzende Auge nicht zu verletzen. Ich habe die Resultate der August- und Frühjahrsvermehrung verglichen und herausgefunden, daß die Stecklinge vom Herbst bedeutend besser entwickelt waren, als die im Frühjahr gesteckten.

Nach einem Jahre, also im kommenden Herbst werden die Stecklinge herausgenommen, sortiert und mit etwa 30 *cm* Entfernung aufgeschult. Wiederum nach einem Jahre sind die meisten Pflanzen soweit, daß sie an ihren neuen Standort gepflanzt werden können. Diese zweijährige Pflanzen sind die besten Setzlinge für Neuanlagen.

Bei der Anpflanzung ist zu beachten, daß der Boden gut rigolt, von Unkrautwurzeln (Quecken!) gesäubert, und reichlich mit Vorratsdünger durchsetzt ist. In größeren Anlagen gibt man den Reihen 2,50 *m* Entfernung, den einzelnen Sträuchern in der Reihe 2 *m*. Noch dichter pflanzen ist bei guter Pflege zu eng, die Sträucher berühren sich nach 4—5 Jahren und die Arbeit wird dadurch erschwert.

Damit der Johannisbeerstrauch regelmäßig gute Ernten bringt, ist eine entsprechende Düngung notwendig. Kuhmist und Jauche in der Vegetationsruhe gegeben, ist wohl die beste Düngung. Auch Kloake ist gut zu gebrauchen. Ebenso wichtig als die Düngung ist eine fleißige Bodenlockerung, da durch diese nicht nur das Unkraut vernichtet, sondern auch die tieferen Bodenschichten dadurch der Luft erschlossen werden. In solche Anlagen kann man ruhig Obsthochstämme mit etwa 12—15 *m* Entfernung pflanzen.

Der Schnitt der Johannisbeere läßt sich nicht nach einer betimmten Methode ausführen. Das nach innen stehende und sich kreuzende Holz muß fortgeschnitten werden; im übrigen ist eine kugelige Form innezuhalten, damit nicht einige Zweige überhand nehmen und andre dadurch benachteiligt werden. Auch ist eine Verjüngung wohl angebracht. Von den aus der Erde herauskommenden jungen Trieben läßt man ein bis zwei stehen; diese sollen als Ersatz für einen bezw. zwei wegzunehmende ältere Zweige dienen. Einige Sorten bilden oft die Spitzen ihrer Triebe nicht gut aus; diese vertrocknen leicht und müssen auf grundständige Knospen zurückgeschnitten werden. Bei einigen Sorten ist der Wuchs sparrig. Da aber nur die untern Augen der Nebentriebe Früchte tragen, so ist ein Rückschnitt und die damit in Verbindung stehende Neubildung mehrerer Nebentriebe erforderlich. Auch wäre hier wohl der Grünschnitt angebracht. Bei andern Sorten ist das nicht erforderlich.

Anhäufeln der Sträucher. Ebenso wie man einjährige Pflanzen (Gemüse) anhäufelt, kann man auch Sträucher anhäufeln. Diese werden dann an den untern Enden der Zweige mehr Wurzeln machen und dadurch imstande sein, mehr Nahrung aufzunehmen. Noch eins bezweckt das Anhäufeln; da die ursprüngliche Bodenschicht 20—25 *cm* hoch mit Erde bedeckt wird, hält sie mehr Feuchtigkeit, was in trockenen Jahren außerordentlich wertvoll ist. Ich habe erst Dünger auf die Erde gestreut und diesen dann mit zugedeckt. Beste Zeit hierfür ist der Winter und das zeitige Frühjahr. Wer es da noch versäumt, kann es im April und Mai nachholen; jedoch ist das frühe anhäufeln vorteilhafter. Man kann dann auch noch mit Jauche düngen. Ich habe das Anhäufeln im Januar 1918 durchgeführt und hatte im vergangenen Jahre einen sehr guten Erfolg. Bei Großkultur macht man diese Arbeit mit dem Pfluge und geht mit dem Spaten hinterher, um kleinere Fehler auszugleichen und etwa zugedeckte Zweige frei zu machen.

(Fortsetzung folgt.)

Vorzügliche lohnende großfrüchtige Brombeeren.

Von Adam Heydt, Wetter (Ruhr).

Wie bei allen Obstarten, so ist auch der Erfolg beim Anbau der großfrüchtigen Brombeeren von der Wahl der Sorten abhängig. Sowohl in Bezug auf Ertrag, als im Geschmack der Früchte ist ein Unterschied vorhanden.

Sehr dankbar ist *Theodor Reimers*, die *Sandbrombeere*. Es ist dies eine Brombeere von kriechendem, rankendem Wuchs, die, wenn aufgebunden, sehr dankbar trägt. Die Sorte baue ich schon seit wenigstens zwölf Jahren, und sie hat mich fast stets befriedigt. Die Früchte sind ziemlich groß, sehr feinsamig und süß im Geschmack.

Gleich jener lohnend ist auch *Lucretia*, ebenfalls kriechend. Beide sind gesund und üppig wachsend. Auch *Lucretia* trägt sehr dankbar, über und über voll mit Früchten behangen.

Rathbun liefert sehr große Früchte, die etwas grobsamig sind. Doch ist die Pflanze hübsch von unten bis oben mit Früchten besetzt. Der Wuchs ist aufrecht, stark. Eine der besten Sorten.

Kittatinny liefert mittelgroße Früchte, die nicht so dunkel gefärbt, mehr schwarzbraun als schwarz sind, doch ziemlich reich ansetzen.

Snyder besitzt ziemlich große, schwarze Früchte, doch etwas sauer, sonst auch dankbar im Ertrag, der Wuchs ist aufrecht. Alle aufrechtwachsenden Brombeeren sind leichter aufzubinden und in Ordnung zu halten.

Sämtliche der genannten Sorten sind fast durchweg starkwachsend. Man vermeide, Brombeeren anzubauen, die zu schwach im Wuchs sind, schwächliches Zeug sollte man garnicht anpflanzen. Eine Brombeere, die keinen starken Wuchs besitzt, sollte man erst garnicht versuchen. Auch lege man Wert auf reichtragende Sorten, denn nur solche lohnen. Für Massenpflanzu empfehle ich besonders *Theodor Reimers (Sandbrombeere)* und *Rathbun.*

Newmans Thornless ist ziemlich stachellos und würde dieserhalben sehr zu empfehlen sein, aber leider hat gerade diese Sorte die Eigenschaft, nicht dankbar genug zu tragen. Da dies aber schließlich die Hauptsache ist, so ist sie mehr Liebhabersorte, für Erwerbsanbau kommt sie nicht in Betracht.

Stofferts „Obst- und Gemüsegut der Neuzeit." Eine beachtenswerte Schrift für die Praxis.*)

Die Verhältnisse haben es mit sich gebracht, daß in dieser Zeitschrift die Besprechung neuerschienener Fachwerke, wie auch andre Gebiete der Kleinberichterstattung eine wesentliche Zurückstellung erfahren mußte. Das ist nicht zu ändern. Mit zwingender Notwendigkeit sind andre wichtige Aufgaben in den Vordergrund getreten.

In Ausnahmefällen haben wir jedoch aus empfehlenswerten Fachwerken auch Textproben an bevorzugter Stelle wiedergegeben. Auf Werke wie zum Beispiel: Molisch „Pflanzenphysiologie als Theorie in der Gärtnerei", ferner auf die „Jahresberichte" unsrer staatlichen Lehranstalten, auch auf die „Mitteilungen" der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, namentlich auch auf die Löbnerschen „Berichte", die als Veröffentlichungen der gärtnerischen Versuchsanstalt Bonn erscheinen, auf Poenickes Schrift „Die Fruchtbarkeit der Obstbäume" und auf andre größere oder kleinere Werke mehr ist im Laufe der Kriegsjahre durch Wiedergabe von Textproben in dieser Zeitschrift hingewiesen worden.

Einen solchen Hinweis an bevorzugter Stelle verdient auch die so recht aus den Erfahrungen eines Praktikers hervorgegangene Schrift von F. Stoffert „Das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit", von der nachstehend eine Probe, der Einleitung „Allgemeines" entnommen, wiedergegeben sei. Ich habe das Büchlein mit viel Anteil gelesen. Es ist flott aus der Praxis herausgeschrieben. Es hält die Praxis, die praktische Erfahrung hoch. Der Verfasser berichtet Tatsachen. Er schleppt nicht Ertüftelungen aus zentnerschweren Bücherstößen herbei. Seine Arbeit riecht nicht nach Abschreiberei. Er „beweist" nicht mit abgeschriebenen Tabellen. Er „belehrt" nicht mit erborgtem Wissen. Er hat das nicht nötig. Er ist auf seinem Gebiet eben gründlich zuhause. Ist Praktiker seines Faches, Spezialist seines Stoffes, schöpft aus dem Borne der eigenen Erfahrung, kommt mit seinen Anregungen, Empfehlungen, Warnungen und Verwerfungen unmittelbar aus dem Leben, aus dem Selbsterlebten, Selbstmitgemachten. Es braucht nicht alles neue Weisheit zu sein. Auf Schritt und Tritt begegnen wir Vertrautem, Natürlichem. Es ist, wie gesagt, ein Büchlein für den Praktiker.

Die Schrift ist auch einem verdienten Praktiker, dem Vorsitzenden des Deutschen Pomologen-Vereins, Herrn A. Lorgus, Eisenach, gewidmet.

Das ist bezeichnend für den Praktiker. Der Deutsche Pomologen-Verein hat sich als eine der wenigen gärtnerischen Vereinigungen, Verbände und Gesellschaften erwiesen, die es verstehen, die ihnen zukommenden berufswirtschaftlichen wie volkswirtschaftlichen Aufgaben klar zu erkennen. Aber nicht nur zu erkennen — das vermögen auch Reintheoretiker —, sondern praktisch zu lösen — dazu gehören vor allem Praktiker, entschlossen auf hohe Ziele hinarbeitende Männer. Der deutsche Erwerbsobstbau hat im Deutschen Pomologen-Verein einen Träger praktischer Tatkraft. Eine ganze Reihe von Aufgaben des praktischen Erwerbsobstbaues hat das Wirken der besten Kräfte des Deutschen Pomologen-Vereins mit Planmäßigkeit und zielklarer Entschlossenheit bearbeitet, gelöst, der Lösung näher gebracht. Neue Aufgaben hat der Krieg in den Vordergrund gedrängt. Deutsches Land muß in weit größerem Ausmaß und in gesteigerter Ergiebigkeit dem Obstbau dienstbar gemacht werden. Obstanbau und Obstverbrauch müssen aus volkswirtschaftlichen Gründen wie zur Gesundung der geschwächten deutschen Kraft vermehrt werden. Da haben auch unsre Baumschulen Arbeit und Erwerb. Da erschließen sich dem Erwerbsgartenbau neue Anzucht- und Absatzgebiete. Doch das nur nebenbei. Es ist jedenfalls, wie bemerkt, eine bezeichnende Tatsache, daß der Verfasser dazu kommt, diese seine Schrift, in der man spürt, daß er sie sich sozusagen aus seinem Praktikerherzen herausgeschrieben hat, einem für die wirtschaftliche Entwicklung des deutschen Erwerbsobstbaues so erfolgreich tätigen Praktiker wie dem Vorsitzenden des Deutschen Pomologen-Vereins in Dankbarkeit zu widmen.

Der Anfänger wie der Vorgeschrittene ist gleich beim Beginn des Lesens mitten drin und folgt dem Vorgebrachten mit Genuß bis zu Ende. Die Lebendigkeit, mit welcher der Verfasser seine Auseinandersetzung vorbringt, hält eben auch das Interesse beim Lesen lebendig. Der Leser stimmt dem Vorgebrachten meist zu, setzt sich auch mit ihm auseinander, findet die Erfahrungen und Tatsachen der Praxis dabei doch von den Grundzügen des wissenschaftlich Erforschten und Feststehenden durchsetzt und behält als Nachgenuß das angenehme Gefühl zurück, die gewidmeten Stunden nicht an eine überflüssige und verdrießende Abschreibearbeit vertan, sondern an eine ersprießliche geistige Beschäftigung, eine Darstellung nach dem Leben verwendet zu haben. Das einfach, klar und einleuchtend Gesagte prägt sich dem Leser ein. Die Schrift verdient es, zehntausendfach Verbreitung zu finden. Auf ihren Inhalt genauer einzugehen sei weiterer Gelegenheit vorbehalten. Für heute mögen diese Andeutungen und die nachstehende Textprobe, die wie dieser Hinweis selbst, nur den Obstbau heranziehen, als Anhalt genügen.

Gustav Müller.

Das Obstgut der Neuzeit.*)

Von Garteninspektor F. Stoffert, Peine (Hannover).

Bevor jemand zur Gründung eines Obstgutes schreitet, soll er sich eingehend prüfen, ob er der Sache auch gewachsen ist, ob die Ausbildung in jeder Weise genügt, er muß praktisch wie kaufmännisch ein ganzer Mann sein. Es genügt nicht, wie es leider heute zumeist geschieht, daß man, ohne eingehende Vorkenntnisse, mal hier in einen Betrieb sieht oder dort mal eine Zeitlang eine Gastrolle gibt, und dann sich für die geeignete Person hält, eine Obstanlage zu gründen. Ich kenne Leute, die nur nach dem Lesen einzelner Bücher über Obstbau die Kraft in sich fühlten, ein Obstgut anzulegen. Ja, wenn es damit erreicht wäre, Land zu kaufen, ein hübsches Haus zu bauen, Obstbäume zu pflanzen, ein paar schöne Pferde anzuschaffen, um auch Sonntags spazieren fahren zu können, und dann das übrige dem lieben Gott überlassen, ja, dann wäre alles gut und schön. Wie viele, die mit hochgespannten Segeln so in ihre Anlage hineingefahren sind, möchten heute alles ungeschehen machen, wie gern nochmals anfangen, erst Tüchtiges zu lernen, um nachher Tüchtiges zu leisten. Es ist wie ein Verhängnis, daß gerade alle Schiffbrüchigen andrer Berufe oder Kranke sich auf den Obstbau stürzen, um hier den Himmel zu erreichen, der ihnen anderweitig versagt war. Mit diesen Leuten ist, mit wenig Ausnahmen, dem deutschen Obstbau nicht gedient, und man sollte hier sehr scharf durchsieben, bevor man sie irgendwo in Betrieben zum Lernen einstellt. Die körperlichen und geistigen Anforderungen im Beruf eines Obstgärtners sind so große, daß nur das beste Menschenmaterial dauernd Großes schaffen wird.

*) Frankfurt an der Oder. Verlag Trowitzsch & Sohn. Preis 3,50 ℳ. Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Es gehört neben viel Liebe zur Natur auch viel Liebe zur Arbeit, ein offenes Auge, welches die Natur in ihrem Wirken auch zu schauen versteht, ein Auge, welches auch an dem Geringsten nicht achtlos vorübergehen darf, denn gerade im geringsten liegt in unserm Berufe das Geheimnis des Kommenden, des Werdenden. Wer mit offenen, aber nicht sehenden Augen arbeitet, wird selbst bei größtem Fleiß nichts erreichen, sondern ein Stümper bleiben; dieses Wort sollte mit goldenen Buchstaben vor jeder Anlage stehen. Durchwandert man die bestehenden Obstanlagen und unterzieht dieselben einer eingehenden Prüfung, so findet man, mit wenig Ausnahmen, eine ziemlich gleichartige Bepflanzungsweise, entstanden durch das Wort Obstanlage.

Bei einer Obstanlage müßte selbstverständlich das Hauptgewicht auf die Obstbäume gelegt werden, sonst wäre es ja auch keine Obstanlage und machte seinem Namen keine Ehre. Es gab eine Zeit, und gibt sie noch, wo der Besitzer bemüht war, möglichst viele Bäume in möglichst vielen Formen und noch mehr Sorten auf engstem Raume zusammenzupferchen, in dem Gedanken, möglichst viel schönes, teures Obst zu erzielen. Man findet auch leider noch heute solche Junganlagen, angelegt durch gewissenlose Berater, oft aber auch aus tatsächlichem Unverstand. Wie ist nun der Werdegang dieser Anlagen gewesen? Mit vielem Geld, das oft schon die Summen, welche man als Anlagekapital überhaupt anlegen darf, um seine Rechnung zu finden, bei weitem übersteigt, wird die Anlage geschaffen. Nun kommen die Wartejahre, in denen die Bäume noch nicht tragen, aber wachsen, ein jeder freut sich über die schmucke Sache, es wird zwischen den Bäumen geackert wie vorgeschrieben, es wird gedüngt, alles vorschriftsmäßig im ersten Jahr, im zweiten Jahr, man wartet weiter und verzehrt sein Geld in der ruhigen Hoffnung, der Ertrag wird schon wieder alles gutmachen. Das dritte Jahr, jetzt kommen schon Blüten, wir bekommen schon die Probe, große Freude, wenn nur nicht der viele Dünger so viel kostete, die Bäume sind auch schon gewachsen, daß nicht mehr alles mit dem Pferde bearbeitet werden kann, und die Löhne für die Handarbeit erfordern doch ein rasendes Geld. Das vierte Jahr, da kann man gewiß an Dung schon sparen, denn das Leben so ein Jahr nach dem andern kostet doch viel, na, wenn die Bäume erst tragen. Unkraut und Quecken sind zähe Gegner, sie können dem Besten das Leben schwer machen, wo kommt das Zeug nur immer her, im vorigen Jahr hat man so viel dagegen getan, und dieses Jahr ist kaum noch dagegen anzukommen. Es wäre wohl das richtigste, man legt die ganze Anlage in Gras und hält nur die Baumscheiben offen, die Bäume schließen ja bald im Gezweig, und nun im fünften, sechsten Jahre kommt ja die Ernte. Endlich wieder Frühjahr, die jungen Bäume haben tatsächlich viele, viele schöne Fruchtknospen, und siehe, sie entfalten sich zu einem Blütenmeer, o, welch herrliche Ernte wird es geben, aber, „es fiel der Reif in der Frühlingsnacht", wo bleibt die Hoffnung?

Nun kommt eine Ernte im nächsten Jahr, im siebenten, wieviel Kosten muß diese Erstlingsernte nun schon decken; so vergehen Jahre und es erwachsen allmählich Riesenunkosten bei unsicherer Einnahme und der Besitzer rechnet und rechnet und findet immer nur zum Schluß, daß er sich vollkommen verrechnet hat, da er mit seinem meist zu kleinen Kapital den schwankenden und ungewissen Ernten nicht gewachsen ist. Das Ende vom Lied: er verkauft oder muß verkaufen, es wird ein andrer mit dem vorzüglichen Objekt beglückt und versucht aufs neue sein Heil, dann ja meist schon unter günstigeren Verhältnissen. Der erste Besitzer behauptete aber totsicher, beim Obstbau ist nichts zu verdienen, da wird man nur sein Geld los. Recht hat er. Daß beim alleinigen Obstbau in geschlossenen Anlagen nichts oder sehr wenig herauszuholen ist, weiß heute jeder erfahrene Fachmann, man soll auch nicht, wenn man nicht sehr kapitalkräftig ist, alles auf eine Karte setzen, dafür sind in Nord- und Mitteldeutschland die Obsternten tatsächlich zu schwankend. Außerdem ist die Bekämpfung von Pilz und Ungeziefer in den dichten Obstbeständen zu schwierig und zu kostspielig, um sie so durchzuführen, daß sie von wirklichem Erfolg ist.

Die zweite Art der Obstgüter, Obstbau mit Beerenobst als Zwischenpflanzung, die sehr viel angelegt werden, hat meist kein besseres Schicksal gehabt. Fast möchte ich behaupten, daß die Besitzer noch schneller Lust und Geld verloren haben, als bei der ersten Art der Anlage, trotzdem hier scheinbar mehr Aussicht auf Gewinn war. Auch hier wurden die Obstbäume von vornherein zu eng gepflanzt, entweder nur Buschbäume, zumeist aber abwechselnd Buschbäume, Halb- oder Hochstämme gewählt zwischen den Obstbaumreihen werden nun ein oder mehrere Beerenobstreihen eingeschoben und, soweit es irgend möglich, in den Obstbaumreihen zwischen die Obstbäume noch einzelne Sträucher gepflanzt. Daß bei einer solchen Pflanzweite ein Bearbeiten und Düngen schon von vornherein unmöglich war, wurde nicht überlegt, die bösen Folgen zeigten sich in aller Kürze durch ein vollständiges Verwildern und Verkrauten der ganzen Anlage. Ein Bearbeiten war schließlich unmöglich, das Beerenobst stickte und brachte schlechte oder keine Ernten, die ganze Anlage wurde ein Tummelplatz jeglichen Ungeziefers, die Obstbäume verkamen, und auch hier ging die Lust des Besitzers langsam, aber ebenso sicher wie seine Anlage zugrunde. Diese vielen Mißerfolge hatten aber ein Gutes, sie zeigten umsichtigen Fachleuten den richtigen Weg, welcher unbedingt dahin führen mußte, wirklich gewinnbringende Obstgüter zu schaffen; durch Fehler und auf Kosten andrer hatte man gelernt. Es entstanden nun die gemischten Obstgüter, in denen die Obstbäume nicht mehr die Hauptrolle spielten, an ihre Stelle traten schnell geldbringende Kulturen, und diese brauchten Raum, und so entwickelten sich von selbst die Obstbaumpflanzungen mit weiten Abständen. Auch in der Wahl der Obstbaumformen trat eine Änderung ein; hatten bis dahin zumeist der Hochstamm und die Pyramide als einzig richtige Formen gegolten, so traten jetzt an ihre Stelle der Halbstamm und der Buschbaum für die geschlossenen Obstgüter in den Vordergrund, und diese Verschiebung war mit bahnbrechend. Welch ungeheure Zeit und Geld wurden bei dem Schnitt der Pyramide vergeudet, all die verschiednen Arten der Obstbäume wurden oft von unkundiger Hand nach demselben Muster geschnitten; habe ich doch den Fall erlebt, daß ein Besitzer mit dem Obstbuch in der einen und dem Messer in der andern Hand im strengsten Winter seine Bäume schnitt. Hinter ihm ging eine Frau mit einem Kohlenbecken zum Händewärmen. Es wurden an dem Triebe die Augen gezählt und bei dem im Buche angegebenen Auge abgeschnitten. Auf diese Weise wurde Großobstbau getrieben. Kein Wunder, daß bei dieser Art Obstbau nichts herauskam, dazu noch die unglücklichen Bearbeitungsverhältnisse.

Hier brachten nun der Buschbaum und die weite Pflanzung, die eingeschobenen Unterkulturen einen gewaltigen Umschwung. Auch die Wahl der anzupflanzenden Arten und Sorten wurde einer gründlichen Durchsicht unterworfen, und hier gebührt dem deutschen Pomologen-Verein und seinen führenden Männern das Verdienst, unermüdlich dafür eingetreten zu sein, da für jede Provinz und jede Gegend eine bestimmte Anzahl Sorten, die sich den einzelnen Verhältnissen besonders gut anpassen, festgelegt wurden, sodaß jeder Anbauer entweder beim Deutschen Pomologen-Verein selbst, der zuständigen Landwirtschaftskammer oder den betreffenden Obstbaubeamten Rat einholen konnte. Leider wird diese hervorragende Einrichtung auch heute noch zu wenig ausgenutzt. Immer finden noch gewissenlose Berater willige Ohren genug, um achtlos Sorten abzugeben, die sie eben gern los sein wollen, nur um das Geschäft zu machen; was aus dem Anbauer nachher wird, ist diesen Leuten gleichgültig. Wurden früher in der Hauptsache Äpfel und Birnen angepflanzt, brachte die erwähnte Umwälzung, welche als Hauptgrund schnellere Einnahmen bezweckte, um so die Wartezeit abzukürzen, es ganz von selbst mit sich, daß auch in großen Massen die schnell Geld bringenden Obstsorten, wie Sauerkirschen, Pfirsich, Pflaumen mit angebaut werden. Leider ist aber bis heute

bei den meisten Pflanzungen noch daran festgehalten, abwechselnd in der Reihe Halbstämme und Buschbäume oder eine Reihe Halbstämme, dann eine Reihe Buschbäume und so weiter zu pflanzen, ohne zu bedenken, daß gerade diese Art der Bepflanzung ungeheure Bearbeitungsschwierigkeiten mit sich bringt. Man muß als ersten Grundsatz bei jeder Pflanzung festlegen, je leichter die Bearbeitung zwischen den Bäumen, je größer der Verdienst, je besser für das Gedeihen der Bäume. Jede zu vermeidende Arbeit erspart Löhne, jeder Lohn ist Gewinn. Von diesem Gesichtspunkt aus muß heute jeder seine Pflanzung von vornherein anlegen, will er mit hohem Verdienst arbeiten. Es muß also eine Änderung in der bisherigen Pflanzweise eintreten, ohne deswegen von den üblichen Formen, wie sie der eine oder der andre liebt, abzuweichen.

Wurde früher die Verbandspflanzung ausgeführt, um durch engeres Pflanzen doch für die Bäume mehr Raum zu gewinnen, muß heute aus Rücksicht auf die Bodenbearbeitung die Geviertpflanzung gewählt werden —.

War früher die Sucht vorherrschend, möglichst feines Edelobst in den Obstgütern anzupflanzen, steht man heute vorwiegend auf dem Standpunkt, gutes Wirtschaftsobst anzubauen. Man überläßt es heute dem Sonderfachmann, das feine Tafelobst zu ziehen. Die Erfahrung hat gelehrt, daß gerade die besseren und feinsten Sorten in allgemeinen Verhältnissen schlechte, ungewisse Träger sind, besondre Ansprüche stellen, und so nicht für jedermann zum Anbau zu empfehlen sind. Entweder sind die Edelsorten an bestimmte Gegenden gebunden und dürfen deswegen nicht allgemein angepflanzt werden, oder sie werden auf Unterlagen und in Formen gezogen, die nicht jedermanns Sache sind; hierzu gehören ganz besondre Fachleute, andre müssen, soweit es sich um den Erwerbsobstbau handelt, die Finger davon lassen.

Da es uns in Deutschland in der Hauptsache an wirklich gutem Wirtschaftsobst fehlt, muß immer wieder darauf hingewiesen werden, dieses in erhöhtem Maße anzubauen. Unter Wirtschaftsobst versteht man nicht nur Obst, welches nur für Industrie- und Kochzwecke benutzt wird, sondern es schließt eine große Reihe guter Tafelsorten in sich ein, Sorten, die für den Verbrauch der Allgemeinheit und in jedem Haushalt für den täglichen Bedarf die geeignetsten sind.

Mit dem Aufblühen der Konservenindustrie wuchs auch die Nachfrage nach allem für den Konservenverbrauch in Frage kommenden Obst, es entstand auch für die den Großmärkten ferngelegenen Obstgüter ein glatter und einträglicher Absatz. Beerenobst und Obst ist heute in jeder Masse, in guter Ware unabhängig vom Markt, an die Industrie abzusetzen. Da aber die Ernten von Obst und Beerenobst, zumal in den ersten Jahren, wie wir gesehen, nicht sicher genug, wurden die schnell Geld bringenden Kulturen in den Obstanlagen eingeschoben, vereinzelt, zuerst mehr landwirtschaftliche Produkte, die aber heute wohl durchweg den bedeutend lohnenderen Gemüsekulturen gewichen sind. Auch hier ist die Konservenindustrie bahnbrechend gewesen und hat den Anbauern ungeahnte Absatzpunkte geschaffen. Durchweg sind die Preise, die heute die Industrie zahlt, derartig, daß den verständigen Anbauer ein guter Gewinn gesichert ist. Mit dem Anbau der verschiednen Gemüsekulturen wuchsen natürlich auch die Anforderungen an die Kenntnisse des Anbauers. Hier hat nun leider nicht immer die Ausbildung und das Können des Anbauers mit den wachsenden Anforderungen der Industrie und des Weltmarktes Schritt gehalten, und dies ist der Hauptgrund der ungeheuren Einfuhren aus dem Auslande. Es muß in Zukunft heißen, bessere praktische Ausbildung, Lehrzeit und Gartenbauschule müssen den Grundstock für eine wirklich gediegene, praktische Ausbildung legen.

Theorie muß sein, sie darf aber die Praxis nicht in den Hintergrund drängen. Die Theorie muß aus der Praxis stammen und wieder der Praxis angepaßt sein, aller unnützer Ballast muß entfernt werden, den man im späteren praktischen Leben nicht gebrauchen kann und auch nie verwertet. Für besonders Begabte und sich dafür Interessierende können höhere Kurse eingerichtet werden, aber die Allgemeinheit soll man damit verschonen, hier soll man sorgen, daß man einen Stamm tüchtiger, brauchbarer Menschen schafft, die im Leben ihren Mann stehen und eine Arbeit auch praktisch anzufassen verstehen. Was nützt der beste Titel, wenn nichts dahinter steckt? Nur mit wirklich praktisch durchgebildeten Leuten ist in der Zukunft das zu schaffen, was wir von der Zukunft erhoffen.

Auf die kaufmännische Ausbildung unsrer jungen Leute muß ein viel größeres Gewicht gelegt werden; ich sagte schon früher einmal, es genügt nicht, ein tüchtiger Anbauer zu sein, man muß auch ein tüchtiger Kaufmann sein; nur beides in einer Person vereinigt, verbürgt den Erfolg. Wenn ich das schönste Obst und das beste Gemüse baue und verstehe es nicht, geschickt und zur rechten Zeit an den richtigen Mann zu bringen, war alle Mühe umsonst.

Ein schönes Sprichwort sagt: „Wer schreibt, der bleibt", aber nur selten findet man eine für den Anbauer wirklich übersichtliche Buchführung, vielleicht eine genügende Kassenbuchführung, fast nie eine eingehende Kulturbuchführung, aus der man zu jeder Zeit sieht, wie die Kulturen arbeiten; die Kulturbuchführung zeigt uns klar, welche Kultur mit Gewinn, welche mit Verlust arbeitet; die Kassenbuchführung zeigt auch Gewinn oder Verlust an, aber niemals, wo der Fehler liegt. Man kann nach Ausweis der Kulturbuchführung eine Kultur, die dauernd mit Verlust arbeitet, aufgeben, eine mit Gewinn arbeitende dementsprechend vergrößern. Oft liegt das Mitverlustarbeiten einer Kultur an besondern örtlichen oder Bodenverhältnissen, mitunter am Nichtkönnen des Besitzers, beides zeigt aber immer klar die richtig geführte Kulturbuchführung.

PERSONALNACHRICHTEN

Der Gärtnereibesitzer und Königl. Ökonomierat Karl Schmidt, Inhaber der Firma Haage & Schmidt, Erfurt, ist am 26. Februar im Alter von 70 Jahren gestorben. Ein Nachruf folgt in nächster Nummer.

Der königliche Hofgärtner Heinrich Winkelmann zu Herrenhausen bei Hannover ist, wie bereits in Nr. 3 kurz mitgeteilt wurde, am 13. Dezember gestorben.

Winkelmann wurde am 4. November 1845 in Hannover geboren. Bis zu seinem fünfzehnten Lebensjahre besuchte er die Realschule seiner Vaterstadt und erlernte darauf drei Jahre lang die Gärtnerei auf der königlichen Obstbaum-Plantage in Herrenhausen, wo er nach Beendigung der Lehre noch drei Jahre als Gehilfe blieb. Im Jahre 1866 übernahm er die Stelle eines ersten Gehilfen in dem Großherzoglich Oldenburgischen Garten zu Rastede, in welcher Stellung er drei Jahre beschäftigt war. Von hier aus wurde Winkelmann zum Militärdienst einberufen, machte den Krieg 1870/71 gegen Frankreich mit und wurde im Jahre 1872 zur Reserve entlassen.

Im Frühjahre 1872 trat er als erster Gehilfe auf der königlichen Obstbaum-Plantage zu Herrenhausen wieder ein. Im Februar 1874 wurden ihm die Geschäfte des zweiten Vorstandsbeamten der Obstbaum-Plantage übertragen. Am 1. Januar 1882 wurde Winkelmann nach dem königlichen „Großen Garten" zu Herrenhausen als zweiter Vorstandsbeamte berufen. Im Mai 1903, nach dem Tode des Hofgartendirektors Wendland, wurde ihm die Leitung desselben Gartens übertragen.

Mit Heinrich Winkelmann ist ein praktischer Gärtner der alten Schule, ein pflichttreuer Beamter und ein biederer, ruhiger Mensch zu Grabe getragen. In den Fachkreisen war er als einer unsrer besten Obstkenner bekannt und in Nordwestdeutschland war daher seine Tätigkeit auf den Obstausstellungen als Preisrichter eine sehr geschätzte. — Der Hannoversche Garten- und Obstbau-Verein verliert in ihm ein treues Vorstandsmitglied und einen sachkundigen Berater.

Die überaus starke Beteiligung von Seiten seiner vorgesetzten Behörde, Freunde, Kollegen und seiner früheren Untergebenen, sowie die vielen und wertvollen Blumen- und Kranzspenden zeugten für die Wertschätzung und Beliebtheit seiner Person. — Ruhe sanft!

Alb. Malmquist, Königl. Hofgärtner in Herrenhausen Hannover.

Verantwortliche Redaktion Gustav Müller in Erfurt. — Verlag von Ludwig Möller in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch Hermann Dege, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52 — Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Nummer 8. | 34. Jahrgang

MÖLLERS

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 23. März 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Hydrangea petiolaris Sieb. et Zucc. (**H. scandens** Max.).

Ein vorzüglicher Kletterstrauch.

Von A. Purpus, Inspektor des Botanischen Gartens in Darmstadt.

Wenn auch *Hydrangea petiolaris* schon seit langem in Kultur und bekannt ist, scheint dieser vortreffliche Kletterstrauch doch wenig Beachtung und Verwendung gefunden zu haben, denn man begegnet dieser Hydrangee gerade nicht allzu häufig. Gibt es doch wenige Gehölze, die sich zur Bekleidung von Mauern, Wänden oder Baumstämmen besser eignen und hübscher sind, wie dieser Kletterer, und jedenfalls ist die Pflanze viel schöner als der mitunter recht langweilige Efeu. Wenn sie auch nicht den Vorzug hat, wie dieser immergrün zu sein, so erfreut sie uns im Sommer durch ihre hübsche Belaubung und prächtigen Blüten.

Der Strauch ist ein echter Wurzelkletterer, das heißt er klebt mit seinen Haftwurzeln fest wie Efeu an den glättesten Mauern und Baumstämmen, ohne jegliche Nachhilfe an diesen hoch hinauf kletternd. Seine Heimat ist Japan, wo er in Wäldern auf Kiuschiu, Nippon und Jesso verbreitet ist. Bei uns ist er völlig winterhart und verträgt unbeschadet die niedersten Kältegrade. Die nebenstehende Abbildung zeigt eine Pflanze, welche einen alten Baumstamm ganz umkleidet hat. Die großen Blütendolden sind mit einer Fülle kleiner, wohlriechender Blütchen bedeckt, welche von einem Kranz großer, steriler Randblüten umkränzt sind. Zur Blütezeit, die in den Juni oder Juli fällt, bietet er eine ganz prächtige Erscheinung. Der Strauch wächst sehr leicht und verhältnismäßig rasch und bedeckt in wenigen Jahren große Mauerflächen oder klettert hoch an den Baumstämmen empor. Wenn er auch im vollen Schatten noch trefflich wächst, bevorzugt er doch eher Halbschatten oder sonnigen Standort und blüht auch hier reicher. Zur Bedeckung brennend heißer Mauern ist er weniger geeignet, zieht auch frischen, nicht zu trockenen Boden vor und gedeiht nicht an dürren Stellen.

Soll er zur Bekleidung lebender Baumstämme Verwendung finden, so können nur Tiefwurzler, wie Eichen, Kiefern und andre mehr in Betracht kommen, nicht aber Bäume, die mit ihrem Wurzelfilz alles durchsetzen und dem Strauch jegliche Feuchtigkeit und Nahrung wegnehmen. Für solche ist dem genügsameren Efeu schon der Vorzug zu geben. Durch Stecklinge, Senker oder Ablieger läßt sich *Hydrangea petiolaris* spielend leicht vermehren.

Hydrangea petiolaris Sieb. et Zucc. (**H. scandens** Max.).
Von A. Purpus, Inspektor des Botanischen Gartens in Darmstadt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Unsre Hecken und Schutzpflanzungen in den Kriegsjahren.

Von R. Müller, Gotha

(Fortsetzung von S. 46.)

Eine ganz vorzügliche Heckenpflanze wäre der gemeine Sauerdorn, *Berberis vulgaris L.*, wenn seine Anpflanzung nicht in der Nähe von Getreidefeldern

verboten wäre, da er der Träger eines Staubpilzes, des Sauerdornrostes ist, welcher in seiner zweiten Generation als Getreiderost die Landwirtschaft sehr schädigen kann. Wo in dieser Beziehung keine Bedenken vorliegen, wäre er wegen seines raschen Wachstums, seiner geringen Ansprüche an den Boden und seiner Unempfindlichkeit gegen Trockenheit selbst unter dichtbelaubten, die Niederschläge aufzehrenden Bäumen, ein nicht zu unterschätzender Heckenstrauch. Mir selbst ist eine derartige, mindestens vierzigjährige (wenn noch vorhanden jetzt über fünfzigjährige) Sauerdornhecke bekannt. Da sich die Sträucher sehr bestocken, können sie weitläufiger gepflanzt werden. Der starken Triebkraft von unten wegen ist das Ausschneiden des alten Holzes von Zeit zu Zeit nötig; er verträgt auch sonst den Schnitt gut. Als Zierhecke bringt auch die purpurblättrige Berberitze,*) *Berberis vulgaris atropurpurea*, besonders während der Blüte eine überraschend gute Wirkung hervor. Einem zu scharfen Schnitt mit der Heckenschere darf eine solche allerdings nicht unterworfen werden, und es ist darauf zu achten, daß die Pflanzen möglichst reich blühen und auch im Herbste durch ihre roten in Trauben stehenden Früchte zur Zierde dienen können.

Eine für kleinere, aber auch höhere Hecken sehr geeignete Heckenpflanze haben wir in der sonst zu riesigen Bäumen wachsenden Weiß- oder Hainbuche, *Carpinus Betulus* L. Für niedrige Hecken erhalten die Pflanzen 20—25 *cm*, für höhere 40—50 *cm* Abstand. Es kommt ja selbstredend auch auf die Vorkultur an. Für niedrige Hecken verwendet man gewöhnlich dreijährige, verpflanzte Sträucher, welche eine Höhe von 60—90 *cm* haben und schon etwas verzweigt sind; sie werden nach dem Pflanzen um ungefähr die Hälfte zurückgeschnitten, doch so, daß ihnen noch einige Augen des letzten Jahrestriebes erhalten bleiben. Für höhere Hecken oder wenn man solche schnell fertig haben will, können auch ältere und größere Sträucher von 1½—2 *m* Höhe zur Anpflanzung gelangen. Solche werden zu dem Zwecke in den Baumschulen herangezogen und sind mehrmals verpflanzt. Bei Behandlung von Schutzpflanzungen komme ich noch einmal auf den Wert der Hainbuche zurück. Ist man in der Lage, die Pflanzung durch Bedeckung des Bodens mit Laub, Moos, Waldstreu oder ausgelaugtem Stalldünger vor Austrocknung zu schützen, so trägt dies viel zum Gedeihen und rascheren Wachstum bei.

Von andern empfohlenen Heckensträuchern will ich nur noch die Kornelkirsche oder Dürlitze, *Cornus mas* L., nennen. Früher eine sehr viel angepflanzte Heckenpflanze, ist sie jetzt sehr aus der Mode gekommen. Sie wurde auch viel an Stelle des jetzt dafür verwendeten Eibenbaumes, *Taxus baccata* L., zu verschiednen, meist architektonischen Figuren geschnitten, wie ich noch Mitte der fünfziger Jahre in Erfurt in einem Garten sehen konnte. Über die Pflanzung und Behandlung ist wohl sonst das beim Liguster erwähnte zu beachten.

Ein Teil der sonst noch zur Heckenpflanzung empfohlenen Sträucher soll bei Behandlung der Schutzhecken und Schutzpflanzungen Erwähnung finden.

Zu den bisher besprochenen Laubgehölzen kommen nun noch einige Koniferen hinzu. Auch bei diesen muß ich im voraus betonen, daß für das Gedeihen und die lückenlose Erhaltung der Hecken die einreihige Pflanzung Hauptbedingung ist. Wie oft habe ich, auch jetzt noch, Gelegenheit gehabt, zwei- und sogar dreireihig angelegte Hecken von Fichten und Lebensbaum im spätern Alter zu sehen, welche einen nichts weniger wie schönen, lückigen Eindruck machten. Die schon genannte gemeine Fichte oder Rottanne, *Picea excelsa* Lk., ist bei richtiger Pflanzung und Behandlung zur Bildung von immergrünen, undurchdringlichen, besonders größern Hecken unübertrefflich. Die Entfernung der einzelnen Pflanzen richtet sich nach dem Alter und der Stärke derselben. Zur Verwendung von zweijährigen, unverschulten Sämlingen möchte ich niemand raten, trotz des billigen Preises. Ich habe immer den drei- bis vierjährigen verschulten Pflanzen den Vorzug gegeben, wenn nicht die Mittel für größere, zweimal verschulte, sechs- bis achtjährige Ballenpflanzen zur Verfügung standen. Den drei- bis vierjährigen gab ich 15—20 *cm* Abstand. Im ersteren Falle kann man später eine um die andre mit Ballen herausnehmen und zur Ergänzung etwa nicht gewachsener benutzen oder auch anderweitig verpflanzen. Ballenlose Pflanzen wachsen sicherer an, wenn die Wurzeln in einen dicken Lehmbrei, dem auch, wenn vorhanden, etwas Kuhdünger beigemischt werden kann, eingetaucht werden. Größere Ballenpflanzen werden so dicht gepflanzt, daß sich die Seitenzweigspitzen berühren. Die ersten zwei Jahre läßt man die jungen Fichten fast ungestört wachsen, nur Zweige, welche sich seitwärts zu weit heraus wachsen, werden mit der Rosen- oder Baumschere zurückgeschnitten. Der Mitteltrieb, die Spitze ist je nach Alter und der Stärke des Pflanzmaterials ebenso zu kürzen, sobald der Trieb in die Länge die Oberhand gewinnen will und zwar so, daß voraussichtlich keine Lücke entstehen kann. Sobald die einzelnen Fichten die gewünschte Heckenhöhe erreicht haben, werden die Spitzen um 20—25 *cm* einzeln gleichmäßig zurückgeschnitten. Das Schneiden mit der Heckenschere beginnt, sobald die meisten Seitenzweige über die bestimmte Breite herauswachsen. Bei den Fichtenhecken ist es besonders wichtig, durch den Schnitt dafür zu sorgen, daß sie von Anfang an unten breiter wie oben gehalten werden, also nach oben verjüngt zulaufen. Je höher eine solche Hecke werden soll, desto breiter ist sie zu halten. Bei einer Höhe von 1,80—2 *m* ist eine untere Breite von 45—50 *cm*, eine obere von 35—40 *cm*, bei 3 *m* Höhe eine solche von unten 70—80 *cm*, oben 50—60 *cm* angemessen. —

Ich will nun gleich hier erwähnen, daß auch für Schutzhecken gegen Schneeverwehungen an den Eisenbahnstrecken einreihige Pflanzung das einzig richtige ist. Was hat es für einen Zweck, wenn bei drei- bis vierreihiger Pflanzung, die später unten bis 1 *m* hinauf kahl gewordenen Stämme das Durchtreiben des Schnees nicht verhindern können.

Von andern Koniferen käme hier nur der abendländische Lebensbaum, *Thuya occidentalis*, in Betracht. Er bildet schöne dichte, älter geworden auch undurchdringliche, über 4 *m* hoch werdende Hecken, wie ich sie vor mehr als fünfzig Jahren in Belgien zu sehen Gelegenheit gehabt habe. Die Pflanzung und weitere Pflege ist im allgemeinen dieselbe wie bei den Fichten, besonders aber, daß der Schnitt mit Verjüngung nach oben ausgeführt wird. Für hohe Hecken ist eine Pflanzweite von 30 bis 45 *cm* zu geben und sind vier- bis fünfjährige verschulte (wenn möglich zweimal) zu wählen. Die Pflanzweite von 40—45 *cm* ist für stärkere Ballenpflanzen zu nehmen.

Andre Koniferen, wie Wacholder (*Juniperus communis*) und die virginische Zeder, *J. virginiana*, eignen sich nur bedingungsweise und für bestimmte Zwecke.

Bei den meisten Heckenanlagen als Abschluß nach außen machen sich in den ersten Jahren Notzäune von Stangen oder Drahtgeflecht nötig. (Schluß folgt.)

*) Die purpurblättrige Berberitze fällt ziemlich echt aus Samen, sie war daher als Sämling schon vor dem Kriege reichlich und billig angeboten.

Merkblatt für Gemüse-Erzeuger.

Gegen Saatgutverschwendung und falsche Pflanzung — Harmlose Hinweise zur Erhaltung von Volksvermögen.

Von Karl Topf, Erfurt.

Wenn wir im Jahre 1918 die Gemüsekulturen im Kleinanbau beobachteten, so tauchte unwillkürlich der Gedanke auf, daß trotz der hohen Samen- und Pflanzenpreise nennenswerte Verluste eingetreten sind, hervorgerufen durch Verschwendung des Saatgutes und falsche Pflanzung. Die Mahnung der Kriegszeit, jeden nutzbaren Landfleck im Interesse der Volksnahrung zu besäen und bepflanzen, war an und für sich gut, sie scheiterte aber vielemale an der Unkenntnis der Erzeuger inbetreff der Triebkraft des Landes, und des Gedankens, recht viel darauf zu erzielen.

Nun sind wir im Jahre 1919 nicht etwa besser, son-

dern noch schlechter gestellt. Es gibt heute Samensorten fast gar nicht (Puffbohnen). Andre Sachen sind doppelt so teuer. Deswegen mögen diese Zeilen als harmlose Hinweise zur Erhaltung von Volksvermögen angesehen werden. Es ist keineswegs leicht, in allen Lagen der Gemüseerzeugung feste Bestimmungen zu treffen. Man kann aber annehmen:

1. Alles Land, ob klein oder groß, dessen Triebkraft dem Erzeuger unbekannt ist, ist nur mit genügsamen Nutzpflanzen, wie Kartoffeln, Erbsen und Bohnen zu bestellen. Es hat gar keinen Zweck, beschattete Vorgärten und andre Stellen mit Gemüse bepflanzen zu wollen.

2. Hat der Erzeuger ersehen, daß zum Beispiel Kartoffeln nur schwache Triebe erbracht, und haben seine Erbsen und Bohnen durch fahles Laub angezeigt, daß dem Boden Stickstoff und dergleichen fehlt, so soll er alle weiteren Säe- und Pflanzabsichten sein lassen, es sei denn, er könnte dieses Land mit gutem Dünger tierischen Ursprungs versehen.

3. Dünger im Sinne des Wortes ist auch Schlamm, Kehricht, Kompost. Sie stehen in der Rangordnung hinter Kuh-, Ziegen-, Schweine- und Pferdedünger, sind nach Ermessen mit Stickstoffgaben zu verbessern (namentlich letzterer), und nur nicht angebracht bei Latrine. Kalk, Asche, Sand sind Bodenaufschließer und keine Dünger.

4. Künstliche Dünger sind nach Erfahrung zu verwenden, in Friedenszeiten stellte auf 100 *qm* 2 *kg* Kali, 2 *kg* Superphosphat, 8 *kg* Salpeter eine Volldüngung dar, auf welcher alle Kohlarten gut fortkamen.

5. Dem intensiven Erzeuger ist es möglich, seinem Lande mehrere Ernten abzunehmen, er kann bei guter Dungkraft, ohne neu zu graben, auf sein Beet pflanzen:

a) Frühsalat, da hinein Kohlrabi, in diese Porree.
b) Frühsalat, da hinein Sellerie.
c) Frühsalat, da hinein Rot-, Weißkraut, Wirsing-Frühsorten.
d) Frühsalat, da hinein Blumenkohl. Erbsenbeete werden meistens Land zur Herbstgemüsezucht.

Als großer Düngerzehrer muß Rosenkohl früh gepflanzt werden und recht weit stehen.

Bohnenbeete geben gewöhnlich das Land für Spinat im September.

Die Gurkenbeete sind vorher einzufassen mit Gemüse kurzer Wachstumszeit.

In nur seltenen Fällen wird aus Kohlpflanzungen etwas richtiges, welche in die Frühkartoffelreihen gepflanzt worden sind.

6. Man vermeide die Aussaat von Erbsen und Spinat in den heißen Sommermonaten.

7. Wenn irgend möglich, soll die Kartoffelaussaat schon im Herbst in flache Kästen, Körbe und dergleichen getan werden, sie halten sich so besser, sind überaus gesund, machen bis zum Frühjahr kurze Triebe, und bringen ohne Arbeit als angekeimte Kartoffeln viel frühere Ernte.

8. Alles Land soll möglichst im Herbst gegraben werden.

9. Gießen und Behacken sollen einander folgen, ersteres aber nur dann, wenn immer gegossen werden kann; gleichwie der Mensch in der heißen Zeit immer trinken muß, wenn er einmal getrunken, leidet die Pflanze viel weniger, wenn sie nicht erst an armselige Wassergaben gewöhnt wird.

10. Gemüsepflanzen sollen frisch sein und mit ihren Wurzeln in feuchtes Erdreich kommen, man gieße deshalb vor, alles Nachgießen wirkt nicht so nachdrücklich wie die einfache Handlung des Vorgießens.

11. Alle Frühjahrspflanzungen behandeln die als Früh- und Treibsorten ausgezeichneten Gemüsearten, dieselben kommen wieder in Betracht für kurzfristige Herbstpflanzungen.

Zum ungefähren Anhalt folgende Übersicht:

Gemüseart	Man sät frühestens bis	Man sät spätestens	Man rechnet je *qm* *g*	Der Samen braucht zum Keimen	Zwischen Saat und Ernte vergehen durchschnittlich	Man pflanzt oder sät auseinander ins Land in Reihen	Bemerkungen
Blumenkohl früh	Ende März bis April	Anfang Juni	5	5—8 Tage	12 Wochen	50 *cm*	Riesensorten brauchen
Riesen-Blumenkohl	„ „ „ „	—	5	5—8 „	30 „	70 „	längere Zeit
Früh-Weiß- u. Rotkraut und Wirsing	Anfang März	Mitte April	5	5—8 „	12 „	40 „	
Spät-Weiß- u. Rotkraut	—	„ — „	5	5—8 „	20 „	50 „	ins Mistbeet
Rosenkohl	Anfang April	—	5	5—8 „	30 „	60 „	
Blätterkohl	„ Mai	Anfang Juni	5	5—8 „	15 „	50 „	
Kohlrabi früh	„ März	Anfang Juli	5	5—8 „	8 „	25 „	
Kohlrabi Riesen	„ April	—	5	5—8 „	15 „	50 „	
Kohlrüben	„ Mai	Ende Mai	5	5—8 „	20 „	50 „	
Karotten	„ Februar	Anfang Juni	1	4—6 Wochen	16 „	25 „	abgerieb. Saat ins Land
Möhren	„ „	Ende März	1	4—6 „	25 „	25 „	mit Bart die Hälfte mehr
Sellerie	Ende Februar	Mitte März	3	3—4 „	25—30 „	50 „	ins Mistbeet
Speiserüben	Ende Juli	Anfang August	1	1—2 „	15 „	25 „	ins freie Land
Salatrüben	Anfang April	Ende April	2	2 „	20 „	25 „	„ „ „
Kopfsalat	von Januar an	Ende August	3	5—8 Tage	8—12 „	25 „	ins Mistbeet, später ins
Endivien	Anfang Mai	Ende Juni	3	5—8 „	12 „	35 „	freie Land
Feldsalat	Anfang September	—	2½	2 Wochen	Ernte Okt.-April	15 „	Landsaat
Kresse	Ende Februar	Juli-August	5	6—8 Tage	3—4 Wochen	15 „	„
Radies	„ „	Juli-September	4	6—8 „	4—5 „	15 „	„ ins Mistbeet
Zwiebeln	„ „	Ende März	2	3 Wochen	20—25 „	25 „	„ Breitsaat
Porree	„ „	„ „	10	2—3 „	20—25 „	30 „	ins Mistbeet
Tomaten	Anfang März	Mitte März	2	8—14 Tage	8—15 „	80 „	„ „
Spinat	„ „	Mitte Septemb.	5	8 „	4—6 „	25 „	
Mangold	„ April	Ende April	1	8—12 „	6—8 „	35 „	Landsaat
Erbsen	„ März	Ende Juni	25	6—8 „	6—8 „	45 „	„
Puffbohnen	„ „	Anfang Juni	20	6—8 „	12—15 „	45 „	„
Stangenbohnen	„ Mai	Ende Mai	15	6—8 „	12—15 „	100 „	„
Buschbohnen	„ „	Anfang August	20	6—8 „	6—10 „	45 „	„
Schwarzwurzeln	„ März	—	1½	4—6 Wochen	30—35 „	30 „	„
Kerbel	„ „	Anfang Juni	2	2 „	4 „	25 „	„
Landgurken	Mitte Mai	„ „	1	2 „	10—12 „	100 „	„

Mark-Erbse „Senator".

Reich an stickstoffhaltigen Nährbestandteilen (auch im grünen Zustand) sind die Erbsen eines der meist begehrtesten Nahrungsmittel aus dem Pflanzenreich. Die vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten tragen auch dazu bei. Trotzdem aber fanden die Erbsen bei uns vor dem Kriege nicht die Beachtung, die sie verdient hätten. Fortgesetztes, eindringliches Werben für den Anbau von Erbsen, wie überhaupt der Hülsenfrüchte, dürfte auch jetzt noch eine der vielen Aufgaben der berufenen Stellen sein. Leider ist bei den Sorten ein großer Unterschied in der Fruchtbarkeit.

Als eine der reichtragendsten zum Grünverbrauch sei hier die Sorte *Senator* empfohlen. Herr Gartenbaulehrer A. Sturm, Veitshöchheim, empfiehlt sie in dem Jahresbericht 1913 der dortigen Lehranstalt, wo in demselben Jahr der Behang einfach großartig war. Später, 1916, habe ich dieselbe auch angebaut. Gelegt wurden die Körner, nachdem es der Feuchtigkeitszustand des Bodens erlaubte. Auf Beete von 1 *m* Breite kamen zwei Reihen. *Senator* wird bis zu 1 *m* hoch, läßt sich also noch gut stengeln. Die Ernte der grünen Hülsen beginnt vielleicht vierzehn Tage später als bei der *Maierbse* oder *Carters first crop*. Durch zwei weitere Folgesaaten im Abstand von zwei bis drei Wochen konnte fortwährend geerntet werden. Die große Fruchtbarkeit dieser Erbse läßt sich leicht dadurch veranschaulichen, daß bei gartenmäßigem Anbau alle fünf bis sieben Tage ein Gericht in Erbsen und Karotten (anfangs *Guérande*, später *Londoner Markt*) in die Küche geliefert werden konnte, für ungefähr 300 Personen. Krankheiten oder Schädlinge konnte ich nicht daran beobachten.

Hier am Bodensee baut man hohe Erbsen in Stufen und Reihen. Sie werden an Pfähle mit Stroh zwei bis drei Mal angebunden. Durch den vielen Dung, der infolge der vielen Viehwirtschaft anfällt, wird hier im zweijährigen Wechsel angebaut. Der Boden steht also in guter Kraft, was den hohen Erbsenstauden sehr zu Gute kommt. Bei Reihensaat werden ungefähr alle 40 *cm* die Pfähle in die Reihen geschlagen und die Erbsenstengel mit dem Strohband rechts und links beigezogen.

Im vergangenen Jahre habe ich *Maierbse* auch in Töpfen herangezogen und dann ausgepflanzt. Es konnte drei Wochen vor den ins Freie gelegten geerntet werden.

L. Berger, Bühel am Bodensee.

Nachschrift der Redaktion. Eine Höhe von 1 *m* bei *Senator* geht jedenfalls über das Normalmaß hinaus. Erstklassiger Kraftboden, reich an Stickstoff, ist bei Erbsen des Guten zuviel. Da muß das Kraut in die Höhe schießen. Es sei im übrigen auf den Beitrag des Herrn Karl Topf, „Erbsen-Anbau“ in Nr. 3 dieses Jahrgangs verwiesen.

Zur Wiederherstellung unsrer Obstanlagen.*)

Dem Raubbau der Kriegsnot ein Ende machen — Wieder Nährstoff und Ordnung in Boden und Baum — Ungeziefer-Bekämpfung — Baumpflege — Mehr gut geschulte Baumwärter — Mustergültige Anlagen gefallener Krieger im Verkaufsfalle nicht Spekulationsobjekt, sondern im Dienste der Allgemeinheit weiter erhalten.

Von Direktor Dickopp, Werder an der Havel.

Durch die lange Kriegsdauer hat alles, was durch jahrzehntelange Kultur geschaffen, gelitten. Zum Teil ist es dem gefahrbringenden Abgrund näher gerückt, der der Volkswirtschaft unter Umständen zum Verhängnis werden kann. Die Grundfesten unsrer Landwirtschaft, der feste Wille, während des furchtbaren Völkerringens durchzuhalten, hat auch auf die Obst- und Gartenwirtschaft übergegriffen, um die Lebensmittelversorgung des deutschen Volkes zu sichern. Der deutsche Obstbauer, Gärtner, Gemüsezüchter, Landwirt, obwohl ihm sehr wenig, vielerorts fast gar keine Hilfstruppe zur Verfügung stand, hat sein Wort gehalten ohne jedwede fremde Einflüsterung. Der Kampf um den Schützengraben des Daseins war auch für ihn sehr hart — und wie oft wurde dieser Graben von deutschen Frauen- und Kinderhänden gehalten, damit alles — nach deutscher Art — in Ordnung blieb. Ihnen allen unsern Dank.

Naturgemäß haben doch diejenigen Kulturen, in denen Männerhände notwendig waren, in der Obstkultur besonders gelitten, denn Bodenbearbeitung, Schnitt und Schädlingsbekämpfung, Ernte usw. in Hoch- und Halbstammanlagen, wobei man es doch immerhin mit schweren Geräten zu tun hat, bedürfen starker Arme. Diese fehlten eben! Aus diesem Grunde haben durchweg die Obstanlagen ein besonders trauriges Gesicht hinterlassen. Kraftlos stehen sie da die Fruchtbäume und Fruchtsträucher der leichteren Böden, wartend auf eine Wiederherstellung: Auf Nährstoff und Ordnung. Wir dürfen es nicht verkennen: Das Gespenst des Hungers zeugte den Raubbau in der Land- und Gartenwirtschaft — stellenweise sogar in beängstigenden Formen. Während ein Hindenburg uns die Feinde von den Landesgrenzen fern hielt, hätte der ehemalige Apothekerlehrling, der größte Wohltäter der Menschheit, Justus von Liebig, auferstehen müssen, dessen Forscherarbeit auf dem Gebiete der Pflanzenernährung niemals vergessen wird. Ihn brauchten wir, wo die Not Raubbau treibt!

Wie die Verhältnisse jetzt noch liegen, müssen im Interesse der Lebensmittelbeschaffung bezw. Erzeugung die maßgebenden Stellen allen Ernstes daran denken: Wie sind die notwendigen Arbeitskräfte für das laufende Jahr zu sichern, unter normalen, den jetzigen Verhältnissen des Arbeitgebers entsprechenden Gesichtspunkten? Es muß festgestellt werden, daß das Brot, das man ißt, auch erst verdient werden muß. Haben die maßgebenden Stellen — meinetwegen durch Flugzettel — derartige gesunde, von normalem Menschenverstand diktierte Thesen wieder in der täglichen Praxis festen Fuß gefaßt, dann sind die Voraussetzungen da, um an eine Wiederherstellung im allgemeinen und im besonderen zu denken. Gebe Gott, daß die menschliche Vernunft wieder zum „Menschen“ zurückkehrt, alles wieder seinen Daseinszweck einsieht. Fangen wir zunächst wieder selbst an, mit gutem Beispiel vor unsrer eignen Tür zu kehren; ein gutes Beispiel hat noch immer Anhänger gefunden.

Bei den im Felde gewesenen Züchtern gehört zum Teil ein gewisser Mut, sich mit den Friedensarbeiten wieder auf guten Fuß zu stellen, denn wo man hinsieht, ist sehr viel liegen geblieben, auch das Ungeziefer hat diese vergangene Kriegszeit ausgenutzt, und hier dürfte zunächst einmal der Hebel angesetzt werden. Fangen wir also kurzerhand beim Baume oben an, ihn wenigstens einigermaßen rein zu bekommen von tierischen Schädlingen, durch Vernichten der einzelnhängenden, meist zusammengesponnenen Blätter, die man schon von weitem erkennen kann, hier haben wir die Räupchen des Goldafters, nicht weit davon werden wir auch den Eierring des Ringelspinners und die Häufchen des Schwammspinners entdecken. Diese können schon mechanisch vernichtet werden. Die bereits durch die Mittagssonne zum Leben geweckte Raupe des Frostnachtschmetterlings muß sobald als möglich die erste Spritzung mit Uraniagrün**) bekommen. (Auf 100 *l* Wasser nimmt man 50 *g* dieses Giftes, das man zuvor mit einem Pfund frischgelöschten Kalkes gut durchgerührt hat). Diese Spritzflüssigkeit, die sich auf 30—60 *Pf* stellen wird, ist während der Verwendung stets umzurühren bezw. zu schütteln, damit — wenigstens zur Zeit der Blätter — keine Verbrennungserscheinungen sich bemerkbar machen. Uraniagrün kann man sehr vorteilhaft auch der Kupferkalkbrühe zusetzen und zwar in derselben Menge: 50 *g*.

Hat man gar keine Zeit, sich mit der mechanischen Bekämpfung der Frühjahrsraupen, wie bereits erwähnt, abzugeben, dann wird alles Getier: Frostspanner, Goldafter, Ringelspinner, Schwammspinner, Wicklerraupe, Gespinnstmotte — ich wiederhole: so früh als möglich, und dann öfter mit Uraniagrün gespritzt, denn sobald die Blätter voll da sind, dann hat man nur den halben Erfolg. Die Raupen brauchen je nach ihrer Gattung eine Reihe von Tagen, bis sie alle vorhanden sind, daher auch die mehrfach wiederholten Spritzungen. Den Raupen des Stachelbeer- und Johannisbeerspanners begegnet man im April auch mit Uraniagrün oder auch mit einer einprozentigen Kupferbrühe.

Es ist tiefbedauerlich, daß bei all den Gewaltspritzungen auch der Daseinsboden so vieler nützlicher Insekten verloren geht. Ich erinnere nur an einige Ver-

*) Aus Gründen, die sich nicht ändern ließen, kann mit dieser beachtenswerten Veröffentlichung, die bereits für etliche Wochen früher geplant war, erst heute begonnen werden. Red.

**) Uraniagrün ist nicht genug zu empfehlen — nur muß es richtig gehandhabt werden. D.

treter unsrer Freunde in der Insektenwelt: die Schlupfwespen, Florfliegen, deren Larven den Blattlauskolonien sehr zusetzen, an die Schnabelkerfe, eine Wanze, der man, neben ihrer räuberischen Tätigkeit gegenüber den Insekten auch manches Böse nachsagt, die Larve der Schwebefliegen, die auch den Blattlausansiedlungen sehr störend werden kann. Nicht zu verkennen sind die verschiednen Vertreter der Spinnen, deren Hilfe im Kampfe gegen die Insektenwelt ebenso hoch anzuschlagen ist wie die der Vögel. Auch der braune Steinkriecher, ein Tausendfüßler, selbst der so von der Jugend oft fälschlich verfolgte grüne Laufkäfer zählen zu unsern Freunden. Undankbar wäre ich, wollte ich nicht auch der nützlichen Vogelwelt gedenken, der man leider, trotz fortgesetzter Hinweise, im Obstbau die ihr zustehende Würdigung nicht angedeihen läßt. Bei dieser Gelegenheit stelle ich die kühne Behauptung auf, daß mit dem immer mehr und mehr vor sich gehenden Verschwinden der Vogelwelt auch die Obstzucht in Frage gestellt wird.

Durch den langen Krieg hat auch das Holzwachstum vieler Anlagen Halt gemacht durch Verhinderung von Luft und Licht, dieser notwendigen Wachstumsfaktoren, da doch die Hand des Besitzers oder dessen Stellvertreters fehlte. Gewiß machte man während des Krieges auf das Stehenlassen derjenigen Bäume aufmerksam, die sonst aus irgend einem Grunde, meistens der schlechten Sorten wegen, entfernt werden müßten. Diese und auch solche, deren Stand sich nicht mehr gut rechtfertigen läßt, und solche, die abgewirtschaftet haben, krank und müde sind, müssen nun endlich fallen, damit derartig freigewordene Stellen anderweitig, meinetwegen mit Buschbohnen usw. ausgenützt werden können. Hingegen an das Auslichten der älteren Standbäume, die mehr oder weniger im Kronengeäst sehr dicht geworden sind, gehe man mit Vernunft: schneide nicht alles, was herausmüßte, auf einmal herunter, sondern verteile diese Arbeit auf wenigstens zwei und mehr Jahre, widrigenfalls die Bäume, die noch über Kräfte verfügen, zu sehr der Wasserbodenbildung nachgeben. Man gehe also mit der Wiederherstellung derartiger, für die Jetztzeit und Zukunft bestimmten Bäume im wahren Sinne des Wortes „sachgemäß" vor. —

Hoffentlich stehen hierzu auch die „sachgemäßen Arbeiter", das heißt gut geschulte Baumwärter, denen man seine teuren Bäume auch anvertrauen kann, zur Verfügung, und da liegt der Hase im Pfeffer. Wir haben zu wenig ausgebildete Kräfte, die etwas von Baumpflege verstehen. Es ist wirklich Zeit, daß gerade aus den gebildeten Kreisen ein Interesse für Obstbau zu Tage tritt, dann werden auch die eigentlichen Obstbauern mehr gewürdigt werden. In jeder größern Obstanlage müßte neben dem eigentlichen Leiter, ein tüchtiger Baumwärter zur Verfügung stehen. Man sagt ja vielfach, nach dem Kriege gehe der Obstbau einer guten Zeit entgegen; hoffentlich wird dann der Staat soviel Interesse an einer bessern Ausgestaltung des Obstbaues haben, daß auch das Baumwärterwesen bestimmte Formen und eine bestimmte Besoldungsform bekommt, wodurch auch ein gewisses Interesse bei den Fernerstehenden geweckt wird. Wir haben in Deutschland ziemlich viele Personen, die wohl Bäume gepflanzt haben, aber nicht pflegen können; diese scheuen eben die Arbeiten und Mühen, die mit der Baumpflege verbunden sind. Den besten Beweis haben wir ja tagtäglich vor Augen in den großen Obstanlagen, die gewissermaßen als Rettungsboot verkrachter Existenzen über Nacht aus dem Boden gezaubert werden. Die Wiederherstellung solcher Unternehmungen kann ruhig zu den Weltwundern gezählt werden.

Leider hat der Krieg manchen rührigen und strebsamen Obstwirt dem Zeitlichen entrissen, dafür den Hinterbliebenen die Arbeit der Weiterführung aufgezwungen, ein Umstand, den wir alle tief bedauern; jedoch müßten die zuständigen Landwirtschaftskammern im Verkaufsfalle darüber wachen, daß solche mustergültige Unternehmen nicht zu Spekulationsobjekten heruntersinken, sondern im Dienste der Allgemeinheit erhalten werden. Sonderbarerweise macht sich auch auf einmal unter den Kriegsgewinnern die Sucht nach fertigen Obstanlagen bemerkbar, hoffentlich werden sie hier den Mut haben, auch einmal „durchzuhalten", sonst hats gefehlt! Wir haben hier im Havelobstgaugebiet hinreichend Erfahrungen sammeln können, was aus den Obstanlagen geworden ist, die seitens von besserbemittelten Privatleuten im Laufe der Kriegszeit zur eigenen Obstversorgung angekauft worden sind. Diese Leute standen eben auf dem Standpunkt, die Äpfel wachsen an den Bäumen, man brauche sie bloß zu ernten. Sie hatten nicht in Betracht gezogen, daß obstbaulich große Anforderungen an Arbeitskraft, Dünger und Unterhaltungskosten notwendig sind, um solche „gewinnbringende Anlagen" (?) als solche in Ordnung, das ganze Jahr auf der Höhe zu erhalten. Mittendrin im Stiche gelassen, bilden viele heute nur noch große Ungezieferherde, die dem nachbarlich liegenden Berufszüchter ungeheuren Schaden zufügen, und der Züchter hat gesetzlich kein Mittel in der Hand, diesen Leuten beikommen zu können. (Schluß folgt.)

Beiträge zur Hebung des Beerenobstbaues. I.

Von N. Nicolaisen, Obstgut Rosengarten
bei Elstorf (Kreis Harburg an der Elbe).

(Fortsetzung von Seite 53.)

Jetzt zur Sortenfrage. Die rotfrüchtigen Johannisbeeren teilt man ein in:

1. solche mit grünlichgelben Blüten und
2. solche, deren Blüten rotbraun angehaucht sind, kurz rotblühende.

Die zur ersten Gruppe gehörenden Sorten haben meist einen sparrigen Wuchs, und da sie früher als die nächste Klasse blühen, leiden sie sehr leicht von Spätfrost, welcher auch das oft mangelhafte Besetzen der Trauben verursacht. Die Beeren sind meist sehr schön und groß, gut gefärbt und haben ein feines Aroma. Leider leiden die meisten Sorten dieser Klasse unter der Blattfallkrankheit, sodaß bei uns Ende Juni-Juli die Sträucher kahl dastanden. Dadurch wird doch die nächstjährige Ernte sehr geschmälert. Zu dieser Gruppe gehören folgende bekannte Sorten: *Rote Versailler, Fays neue fruchtbare, Pomona* und andre.

Die zweite Klasse (rotblühende) enthält nur wenige Sorten, die aber durchweg rostfrei sind. Deren Wuchs ist ein auffallend kräftiger, viel Fruchtholz ansetzender. Sie blühen etwas später und werden meist vom Froste verschont. (Im Frühjahr 1918 blühten die Sorten der ersten Klasse hier bei uns am 11. April, während die der zweiten erst am 27. in voller Blüte standen). Der Ertrag ist größer als bei den andern und dazu meistens alljährlich gesichert. Das Laub ist sehr üppig, die Früchte sind dadurch etwas verdeckt, was aber keinen Einfluß auf die Färbung ausübt. Wohl sind sie ein wenig säuerlicher. Hierher gehört die echte *Holländische rote*, welche wohl die ertragreichste aller Johannisbeeren ist. Außerdem gibts noch einige Sorten, die auch gut sind: *Göpperts rote Kirsch, Kernlose rote, Birnförmige rote, Hochrote* und andre. Im unbelaubten Zustande erkennt man die Sorten dieser Klasse leicht daran, daß das ältere Holz glatt braunrot erscheint, die jungen Triebe stoßen die obere graue Schale im zweiten Jahre ab, welche dann oft fetzenartig an demselben hängt.

Ein Bastard dieser beiden Klassen hat auch gute Sorten. Die Belaubung und Blüte sind mehr den grünblühenden ähnlich, in Wuchs, Gesundheit, Fruchtbarkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Hitze, Frost, Trockenheit, Nässe den rotblühenden ähnlich. Hierher gehört unter andern auch die Sorte *Houghton Castle.*

Die hauptsächlichsten Krankheiten und Schädlinge der Johannisbeere.

1. Frühjahrsfrost. Die einzigste Hilfe gegen selbigen ist die richtige Sortenwahl. Das empfohlene Räuchern kann im Großen nicht durchgeführt werden.

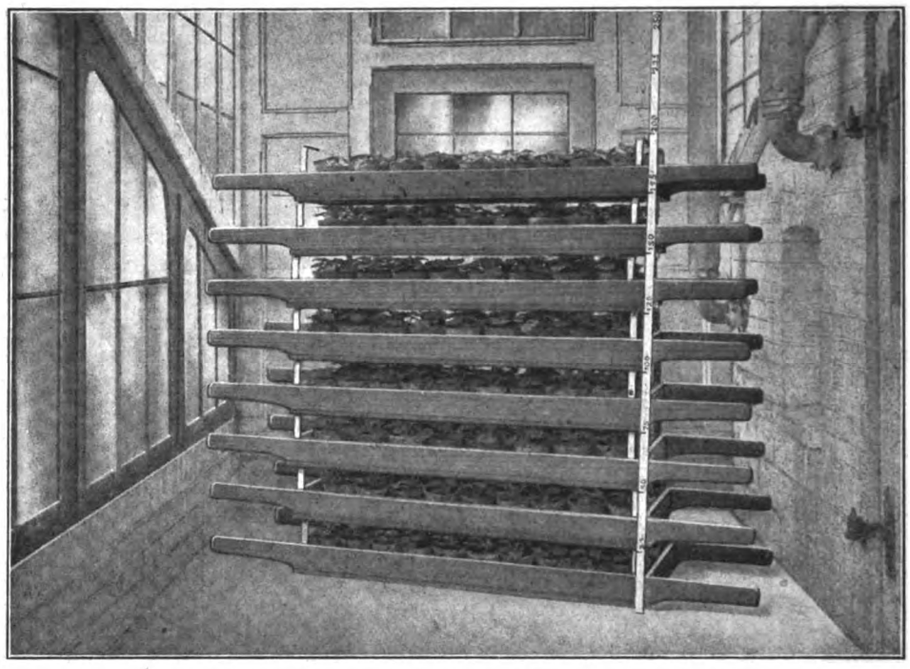
2. Blattfallkrankheit, hervorgerufen von den Pilzen *Gloeosporium ribis* und *Gl. curvatum.* Dieselben erscheinen als zahlreiche kleine dunkelbraune Flecke auf den Blattflächen und bewirken das Absterben und den Abfall der Blätter. Die Sorte *Holländische rote* hat sich hiergegen widerstandsfähig gezeigt. Als Bekämpfungsmittel hat sich be-

währt: Bespritzung mit Schwefelkalkbrühe im Frühjahr vor dem Austreiben zehnprozentig und nach dem Austreiben vor der Blüte zweiprozentig. Im vorigen Jahre stark befallene Sträucher behielten dadurch ihr Laub einige Monate länger und ziemlich rein.

3. Johannisbeerblattlaus *(Myzus [Aphis] ribis)*. An den Blättern blasige, meist rotbraungefärbte Auftreibungen, verursacht durch 2 *mm* große, gelbe oder grüne Blattläuse. Bekämpfung: Spritzen mit einer Mischung von 2 Teilen Seife, 95 Teilen Wasser und 3 Teilen Spiritus. – Quassiabrühe: 250 *g* Quassiaspäne in 5 *l* Wasser gekocht. Nach dem Abkühlen 24 Stunden stehen lassen; 1 *kg* Seife in 3 *l* Wasser lösen, mit dem ersteren vermischen und auf 50 *l* mit Wasser verdünnen. — Einblasen von Tabakstaub mit einem Blasebalg.

4. Johannisbeerglasflügler *(Sesia tipuliformis)*. Die Zweige werden von der sechzehnfüßigen, gelblichen Raupe mit hornfarbigem Kopf hohl ausgefressen. Im April verpuppt sie sich im Innern der Zweige; Mai—Juni entfaltet sich der Schmetterling, schwarz mit drei gelben Ringen am Hinterleib. Die Vorderflügel haben Fensterflecke, die hinteren sind ganz glashell. Die befallenen Triebe sterben ab, werden abgeschnitten und verbrannt.

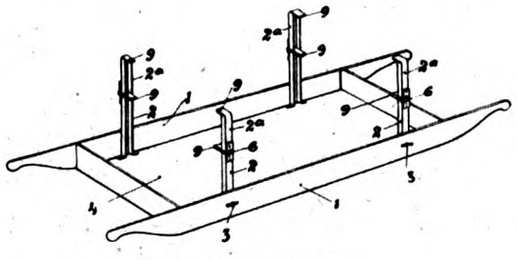
Außerdem gibt es noch eine Anzahl Krankheiten und Schädlinge, die die Johannisbeersträucher heimsuchen, jedoch in so geringem Maße, daß ich sie hier nicht beschreiben will. (Fortsetzung folgt.)



Eine praktische Einrichtung zum etagenweisen Übereinandersetzen von Pflanzentragen.

I. Acht Tragen übereinandergestellt.

Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.



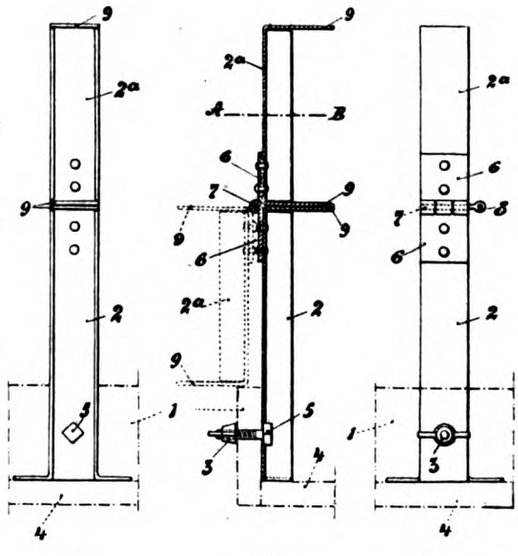
II. Leere Trage.

Die Tragstützen sind mit den langlaufenden Seitenteilen der Trage lösbar verbunden.

Eine praktische Einrichtung zum etagenweisen Übereinandersetzen von Pflanzentragen.

In fast allen Topfpflanzengärtnereien ist Platzmangel im Pflanzraum. Die meisten Topfpflanzen wie: Cyclamen, Primeln, Fuchsien usw. werden auf Mistbeeten herangezogen. Bekanntlich ist es beim Verpflanzen nicht üblich, sofern erst einige Tragen besetzt sind, die Pflanzen sofort wieder in die Mistbeete zurückzubringen, weil es unpraktisch, zeitraubend und bei heißem oder regnerischem Wetter überhaupt unmöglich ist. Man hilft sich deshalb damit, die besetzten Tragen, soweit sie in dem Pflanzraum nicht untergebracht werden können, in die Gänge benachbarter Häuser zu stellen; dadurch wird jedoch ein freies Hin- und Hergehen verhindert. Dazu kommt, daß durch das Abstellen der Tragen in Räume, wo sie nur vorübergehend bleiben können, viel Zeit verloren geht, außerdem die frisch umgepflanzten Pflanzen leiden, wenn die Räume heiß oder zu luftig sind.

Mit Hilfe der oben genannten neuen, gesetzlich geschützten Vorrichtung, die ein etagenweises Übereinandersetzen der Tragen ermöglicht und die demnächst in den Handel kommen wird, ist eine große Anzahl un- und verpflanzter Töpfe im Pflanzraum selbst unterzubringen, zumal wenn man mehrere Tragenstöße nebeneinanderstellen kann. Die Arbeit geht flott vonstatten, weil durch unnötiges Hin- und Hergehen keine Zeit verloren geht. Auf dem nebenstehenden Bilde sehen wir die Etageneinrichtung in praktischer Anwendung. Das Bild sagt mehr als Worte es vermögen, wie außerordentlich wichtig diese Neuerung ist. Die Konstruktion ist aus den Abbildungen deutlich



III. IV. V.

Ansicht der Stützen.

Die Abbildungen III, IV und V veranschaulichen eine einzelne Stütze in einer Ansicht von innen, im senkrechten Querschnitt und in einer Ansicht von außen. Zahlenerklärung erübrigt sich, da die Konstruktion aus den Zeichnungen ersichtlich ist.

Originalzeichnungen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

ersichtlich, und es erübrigt sich deshalb, näher darauf einzugehen. Erwähnt sei nur, daß der obere Bügel nach außen umlegbar, oder wenn der Splint entfernt wird, gänzlich zu beseitigen ist.

Die Höhe der unteren Stützen beträgt 25 *cm*, eine Höhe, die für Cyclamen, Lorrainebegonien, Primeln und andre niedrige Pflanzen, ferner für noch nicht ausgewachsene, mittelhohe Pflanzen, wie: Fuchsien, Pelargonien usw. ausreichend ist. Bei Verwendung dieser 25 *cm* hohen Stützen können sieben bis acht Tragen übereinander gestellt werden. Bei der Benutzung des zweiten Bügels beträgt die Höhe 45 *cm*, die für alle gangbaren, mittelhohen Pflanzen ausreichend ist. Werden die Tragen zur Beförderung von Erde oder Mist gebraucht, so sind die Stützen leicht durch einige Handgriffe zu entfernen.

Diese sinnreich ausgedachte, wichtige Erfindung wird von den Topfpflanzengärtnern freudig begrüßt werden. Bei den hohen Löhnen, die heute zu zahlen sind, wird sich die Anschaffung in kurzer Zeit bezahlt machen. Es sei noch bemerkt, daß die Vorrichtung leicht an jeder vorhandenen Pflanzentrage anzubringen ist.

Hermann Danker, Handelsgärtner, Erfurt.

Wege zur Vervollkommnung in Wissen und Können im Gärtnerberuf.

Ein Wort für strebsame junge Gärtner.

Von Johann Zerfaß in München.

Kulturen sind die wichtigste Grundlage jedes gärtnerischen Wissens. Topf- und Freilandkulturen sowohl wie Baumschule. Mittlere aufstrebende Betriebe, wo etwas geleistet wird, sind von strebsamen, jungen Gärtnern, die ihr Wissen bereichern, ihr Können vervollkommnen wollen, vorzuziehen. Geht es stramm her, um so besser für junge Gärtner, zumal wenn die Kulturen mustergültig sind. Jedoch muß die Arbeitszeit so geregelt sein, daß genügend Zeit verbleibt zur Ruhe und geistigen Fortbildung um andern Tags mit voller geistiger und körperlicher Frische seinen ganzen Mann stellen zu können. Selbstverständlich gehören zur geistigen Fortbildung annehmbare Wohnungsverhältnisse. In Privat-, städtischen und staatlichen Betrieben gibt es zwar meist angenehme Posten, die aber für den jungen aufstrebenden Gehilfen weniger geeignet sind. Es gibt aber auch solche Betriebe, wo produktiv wie künstlerisch bei intensiver Arbeit Großes geleistet wird. Ich habe zum Beispiel einer Privatgärtnerei (Lieser) meine beste berufliche Ausbildung zu verdanken. Große Städte bieten dem Strebsamen viel des Interessanten beruflicher Natur wie im allgemeinen Wissen. Leider findet sich für das Gebotene wenig Verständnis und noch weniger das Bestreben, Nutzen daraus zu ziehen. Junge Gärtner, die für höheres Wissen weder Interesse noch Verständnis haben, bleiben besser auf dem Lande oder in Klein- bis mittleren Städten in enger Fühlung mit der Natur.

Von Bildungsstätten nenne ich neben gärtnerischen Musterbetrieben und Anlagen besonders Museen und Ausstellungen, deren zur Schau gestellten alten nnd neuen Gegenständen Ideen innewohnen, die auch unsern Geist zu nützlichem, praktischem Denken, Schaffen und Erfinden befruchten sollen. Wie vorteilhaft kann es dem Gärtner sein, wenn er auf gewerblichem Gebiet wie Tischlerei, Zimmerei, Mauern, Betonieren, Ent- und Bewässern nicht unerfahren ist. Wie nützlich ist es z. B., wenn er beim Bau von Gewächshäusern durch seine Kenntnisse Einfluß erlangen kann nach Lage und Art der Verwendung, vor allem das Praktische, Billige und Dauerhafte zu berücksichtigen. Die Firma kann das nicht immer wissen. Dies sei nur als ein Beispiel dafür angeführt, daß allgemeines Wissen und Einblick in andre Berufe durchaus nicht überflüssig, sondern nützlich sind. Ich erinnere auch in der Gartengestaltung an die Verwendung von Plastik und Anpassung an vorhandene Architektur. Außer praktischen Verwendungsgegenständen enthalten Ausstellungen und Museen viel Dinge, deren Grundgedanke in irgend einer Form übertragen und für uns verwendbar gemacht werden kann.

Weitgehende Beachtung aber schenke man der Lehrmeisterin Natur. Auch beim Streifen durch Dörfer, Kleinstädte wie durch abgelegene Behausungen, vor allem im Gebirge sieht man oft überraschende Bilder. Vor manchem Fenster oder Garten habe ich da gestanden, wo ich nicht alltägliche Pflanzen wie Hortensien, Blatt- und Knollenbegonien in vollendeter Schönheit sah, wobei mich der Gedanke beschlich, wie mancher könnte hier lernen und sich angeeifert fühlen, sich nicht von Landleuten in beruflichen Dingen überbieten zu lassen. Etwas Vielseitigkeit hat stets auch den Vorteil, daß Verschiebungen innerhalb des Berufes uns vorbereitet finden und nicht als bezopft zurücklassen, sodaß man mit Verständnis den Berufszweig aufgreifen kann, der am meisten zusagt und die beste Entwicklung verspricht. Hat es auch augenblicklich den Anschein, als ob etwa die Blumenzucht, Zier- und Schmuckgärtnerei und dergleichen nicht notwendig oder gleichgültig wäre, so besteht doch gute Aussicht, daß, wer mit klarem Blick und Verstand seine Kenntnisse erweitert, noch eine Zukunft hat. Aber nicht nur arbeiten können, sondern wollen, das ist jetzt der springende Punkt. Gediegene Arbeit muß im neuen Staat besser bewertet und das Wort „Freie Bahn dem Tüchtigen“ verwirklicht werden, während gewerbsmäßiger Arbeitslosigkeit, die ja die Wurzel alles Übels ist, als unnützer Volksballast gesteuert werden muß. Nur so kann unsre Volkswirtschaft gesunden. Jedem Strebsamen möchte ich ans Herz legen, zu bedenken, daß nur diejenigen Kulturen leicht sind und Freude machen, die man auch wirklich versteht, beherrscht. Je mehr wir also auch in die Wissenschaft des Berufes eindringen, desto mehr Genugtuung finden wir in ihm.

Bildung und Kastengeist.

Als der Kampf um die Einführung des allgemeinen, gleichen Wahlrechts für das preußische Abgeordnetenhaus tobte, wurde sehr oft die Frage aufgeworfen: Ja, ist es denn gerecht, dem Handwerker oder Handarbeiter durch das gleiche Wahlrecht ebensoviel Einfluß auf die Gestaltung des öffentlichen Lebens und die Lenkung des Staates einzuräumen, wie dem „hochgebildeten“ Professor? Überflüssig zu sagen, daß wahre Bildung niemals Vorbehaltsgut einer Klasse war. Aber zweifellos gibt es erhebliche Unterschiede im Ausmaß der Bildung, ebenso wird es nicht bestritten werden, daß besonders hohe, umfassende Bildung nur wenigen Menschen eigen ist.

Wie verschaffen sich nun diese besser Gebildeten, besonders Kenntnisreichen unter einem allgemeinen, gleichen Wahlrecht den zweifellos für das Ganze nützlichen stärkeren Einfluß, wo sie doch an Zahl so klein sind? Dadurch, daß sie mit ihrem Wissen hinaustreten in das öffentliche Leben und ihre besseren Kenntnisse, ihre größeren Erfahrungen den andern zugänglich machen, indem sie ihre größere Sachkenntnis dazu benutzen, die Mitmenschen aufzuklären und zu überzeugen. Das ist zwar etwas unbequem, aber notwendig, liegt im Interesse des Einzelnen wie der Allgemeinheit.

Und was ergibt sich hieraus für unsern Berufsstand? Die Kenntnisreichen sollen sich nicht abschließen von ihren Kollegen, nicht künstlich einen Kastengeist züchten, sondern im Geist moderner Zeit und wahrer Volks- und Menschenliebe ohne Überhebung sich mit ihnen an einen Tisch setzen, sie beruflich fördern, aufklären, sich auch Widerspruch gefallen lassen und auf Meinungsstreit einlassen. Niemals wird man uns bereit finden, die Leistungsunterschiede verschiedner Menschen und ihre Abhängigkeit vom positiven Wissen zu leugnen, und die Notwendigkeit, hiernach, aber auch nur hiernach, im Berufsleben von verschiedenen Stufen zu sprechen, aber wir verweigern der höheren Leistung oder der höheren Bildung das Recht auf Hochmut und kastenmäßige Absonderung.

Gottseidank gibt es Gartenbaudirektoren und andre mit höheren Leistungen betraute gärtnerische Angestellte, die sich schon zu Anfang unsrer Bewegung auf den Boden der Solidarität gestellt haben, leider — und ich betone — leider haben wir aber auch einige Jünglinge, die vor

lauter Dünkel und Selbsterhebung bald die Genickstarre haben werden. Solche Techniker unsres Standes sind das Unkraut des Technikergewerbes, sind die heimlichen Kräfte, die unsern Stand, nicht wie sie glauben, heben, sondern das gerade Gegenteil bewirken. Wer Techniker oder technischer Angestellter ist, sollte, so er es ehrlich mit seinem Beruf meint, so er wirklich bestrebt ist, unsern Stand zu heben, sich frei und offen zum deutschen Techniker-Verband, Sondergruppe Gartenbautechniker, bekennen. Schon haben wir damit begonnen, zu zeigen, daß wir nicht leere Worte in den Wind sprechen, sondern daß wir handeln.

Dem Deutschen Techniker-Verband, Sondergruppe Gartenbautechniker, gehört die Zukunft, darum ist ein allumfassender Zusammenschluß aller Techniker und technischen Angestellten notwendig im Interesse des Einzelnen und des ganzen Berufes.

Walter Thiele, Gartenarchitekt.
Geschäftsstelle des Deutschen Techniker-Verbandes, Sondergruppe Gartenbautechniker, Berlin-Lichterfelde, Elisabethstraße 30.

Reichsverbandsaufgaben. VI.

Bete und arbeite.

Mit dem Beten soll mans wörtlich nehmen. Man kann aber auch im festen Glauben an das Gute seiner Arbeit sein Gebet sehen.

Das deutsche Volk hat in seiner Mehrheit ernst und fleißig gearbeitet. Für andre Völker war es ein Zuviel der Arbeit. Nun hat unsre Schicksalsstunde bitter gegen uns entschieden. Die eignen Volksgenossen sind dem unbesiegten Heere mit in den Rücken gefallen, und sie haben nun ihr Neudeutschland. Heute berauschen sie sich mit ihren eigenen Worten, die den Blick in die Zukunft trüben. Aber es wird ein Erwachen geben. Was wird uns übrig bleiben? Arbeiten, arbeiten und nochmals arbeiten! Wer nicht für sich und seine Volksgenossen arbeiten will, muß Frondienste leisten. Wir müssen für uns arbeiten und für die, die für uns gelitten haben und nicht mehr voll arbeitsfähig sind; aber wir werden uns sträuben, für die zu arbeiten, die nicht arbeiten wollen. Unsre Arbeit wird Segen bringen. Uns Alten und unsern Kindern wird sie den Rest des Lebens lebenswert machen, unsern Kindeskindern den Weg nach aufwärts zeigen. Wir wollen am Glauben an unsre Arbeit festhalten. Mehr Lohn haben und zu gleicher Zeit weniger arbeiten wollen, geht nicht.

Wer arbeitet, hat nicht mehr Zeit für Worte übrig. Der Worte sind genug gefallen während der letzten Zeit.

Wie soll ich mich zum Reichsverband stellen? Er hatte das Zeug, etwas zu werden. In Frankfurt am Main haben wir ihn begeistert aus der Taufe gehoben. Aber er hat auch nur gesprochen und wenig gearbeitet. Auch Streit und nicht immer vornehme Gesinnung griffen Platz. Wie er sich mir heute aus gewisser Entfernung abhebt, brauchten wir seinem Hinscheiden keine Träne nachzuweinen. Sein Nicht-leben- und Nicht-sterben-Können ist nur mit Geldausgaben verknüpft, die besser erspart blieben. Wenn der Reichsverband etwas sein will, muß er endlich arbeiten. Am Mangel an Mitteln allein liegt es nicht, man muß aus Wenigem etwas machen können, für die Zukunft mehr denn je. Der Geschäftsführer einer Gesellschaft kann sehr wohl nebenamtlich des Reichsverbandes Geschäfte weiter führen, wenn eine fest umrissene Tagesordnung aufgestellt ist. Diese darf aber nur wenige Punkte umfassen, die erst erweitert werden, wenn sie gelöst sind. Alles weniger Wichtige hat vorerst bei Seite zu bleiben. Unerreichbarem soll man überhaupt nicht nachgehen.

Wenn der Reichsverband für die nächsten zwei Jahre die Frage der Ausbildung des gärtnerischen Nachwuchses, Lehrlingsprüfung, gärtnerisches Winterschulwesen und Ähnliches lösen würde, hätte er eine große Tat nach Ablauf zweier weniger Jahre vollbracht und selbst Freude, danach weitere Arbeiten aufzunehmen. Die Lehrlingsprüfung ist ja bereits in verschiedenen preußischen Provinzen und Bundesstaaten im Gange, aber ihr fehlt noch die Schwungkraft. Reichsverband kannst du hier helfen? Ist es nicht eine Schmach für unsere — Lehrlinge, wenn eine preußische Landwirtschaftskammer, die doch immerhin mit Kosten verbundene Einrichtung der Gärtner-Lehrlingsprüfung trifft, und schließlich — zwei ganze Lehrlinge zur Prüfung kommen.

Ich will nicht weitere Worte bringen — Ich rufe: wieder an die Arbeit! Bete und arbeite! L.

Gärtnerinnen.*)

Auf die vor einiger Zeit in dieser Zeitschrift veröffentlichte Äußerung des Herrn E. Rosenfelder, erlaube auch ich mir meine Ansicht über die Verwendbarkeit von gärtnerisch vorgebildetem, weiblichem Personal zu äußern. So viel steht jetzt fest, daß der Gärtnereibesitzer meistens erst dann Gärtnerinnen in seinem Betriebe einstellen wird, wenn er für einen etwaigen Mangel an Gehilfen keinen passenden Ersatz mehr findet. Aber von den Gärtnerinnen wie von einem Kriegsübel zu reden, ist wohl doch zu viel gesagt. Auch glaube ich kaum, daß ein junges Mädchen, das Lust und Liebe für unsern Beruf hat, ihn wie eine Modesache auffassen wird. Man braucht sich ja nur in unsern andern Berufsarten umzusehen und man wird finden, daß viele, ja wohl die meisten derartigen Berufe ohne weibliche Hilfe nicht mehr auskommen könnten. Daß nun die Gärtnerin nur in Spezialkulturen mit genügendem Erfolg tätig sein könnte, will ich dahingestellt sein lassen.

Friedrich Noll, Frankfurt am Main-Eschersheim.

KLEINE MITTEILUNGEN

Erleichterte baupolizeiliche Genehmigung für Wohnlauben.

Der Staatskommissar für das Wohnungswesen hat den Verwaltungsbehörden Leitsätze für die bei der baupolizeilichen Genehmigung von Leichtbauten während der Zeit der Übergangswirtschaft zu stellenden Anforderungen zugehen lassen. Diese Leitsätze beruhen auf Vorschlägen des Beirats für Städtebau im Ministerium der öffentlichen Arbeiten. Sie bringen für die Errichtung von Wohnlauben bedeutende Erleichterungen.

Nach den Leitsätzen ist die Errichtung von Wohnlauben, sofern sonstige polizeiliche Bedenken nicht entgegenstehen, auch auf Grundstücken zuzulassen, die nicht an einer Straße liegen.

Es ist somit ein lang gehegter Wunsch der Kleingartenbauer in Erfüllung gegangen, sodaß nunmehr dem Kleingartenbau auch in dieser Hinsicht nichts mehr im Wege steht.

H. Gerlach.

Vom Gärtnerausschuß der Provinz Brandenburg.

In der Sitzung vom 6. Februar wurde unter andern die Notwendigkeit hervorgehoben, möglichst überall Arbeitgeberausschüsse einzurichten oder, wo solche bereits bestehen, sich diesen anzuschließen. Bei den zuständigen Stellen soll darauf hingewiesen werden, daß der Zuzug gut eingearbeiteter polnischer Saisonarbeiter in diesem Jahre nicht verhindert werde. Dieselben seien zur ordnungsmäßigen Aufrechterhaltung der Gemüsebaubetriebe unentbehrlich.

Es wird ferner gefordert, daß die Gärtnereibesitzer nicht gehalten sein wollen, Gehilfen nur durch Vermittlung des Arbeitsnachweises einzustellen, sondern daß sie auch Gehilfen, welche sich von außerhalb bei ihnen um eine Stellung bewerben, unmittelbar einstellen können.

Ferner wird mitgeteilt, daß der gewählte Redaktions-Ausschuß die Grundsätze für die Gärtnerlehrlingsordnung wie besprochen umgeändert habe.

Berichtet wird ferner über die Notwendigkeit des Zusammenschlusses sämtlicher Gartenbaubetriebe. Der Anschluß soll an den Obstbau- und Gärtnerei-Ausschuß der Landwirtschaftskammer erfolgen. Die zweckverwandten Ausschüsse sämtlicher Kammern müßten Fragen von allgemeiner Bedeutung gemeinsam behandeln. G.

*) Wir mußten, weil andre wichtige Erörterungen drängten, die weitere Besprechung der Gärtnerinnen-Frage vertagen. Es liegt noch eine ganze Reihe von Äußerungen hierzu vor, die, soweit sie nicht Wiederholungen bringen, nach und nach zur Veröffentlichung kommen werden. Red.

Verantwortliche Redaktion Gustav Müller in Erfurt. — Verlag von Ludwig Möller in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch Hermann Dego, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Nummer 9. | 34. Jahrgang

MÖLLERS Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 30. März 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Ökonomierat Karl Schmidt † alleiniger Inhaber der Firma Haage & Schmidt, Erfurt.

Der Chef hat sich wieder gelegt, war die Antwort, welche einem im Kontor zu Teil wurde, als man seinen Sessel im Privatarbeitszimmer leer sah. Dem „Vater“ geht es heute wieder besser, war das Raunen der Leute untereinander, wenn es auch hie und da nicht so recht glaubhaft erscheinen wollte, da der Arzt bezw. zwei Ärzte bei dem sehr schmerzhaften, durch Erkältung sich zugezogenen Blasenleiden oft zweimal täglich geholt werden mußten. Bangend schüttelten auch manche die Köpfe, als zur Pflege außer einer Pflegeschwester noch seine Schwiegertochter in liebevoller Pflege, die Nachtwachen übernahm, um die letzten Lebensstunden nicht unter fremden Händen verrinnen zu lassen. Und fast unglaublich schien einem die Nachricht am Morgen des 27. Februar, daß Karl Schmidt, alleiniger Inhaber von Haage & Schmidt, vergangene Nacht ¾11 Uhr in Folge eingetretener Herzschwäche im Ringe seiner allernächsten Umgebung sanft verschieden war.

Eine freie, vornehm denkende, kluge und hochbescheidene Förder- und Arbeitskraft hat nicht nur die inländische, sondern auch die ausländische gartenbautreibende Welt in Karl Schmidt verloren. Man muß sagen: Arbeitskraft, denn von früh bis spät war er tätig für die vielen Anfragen und Auskünfte aus aller Herren Länder, wie Neuheitenbegutachtungen, richtige und treffende Benennungen dieser, ob schon eingeführt und wieder verloren gegangen; die halbe Bibliothek mußte oft durchgesucht werden, die alten Obergärtner herbeigerufen und in vielen Fällen konnte die Sache klargestellt werden; desgleichen Vermittlung der Ernteergebnisse der samenbautreibenden Zentren der Erde. Reiche Erfahrungen standen ihm zur Seite, welche er schon in frühester Jugend von seinen Lehrherren Nikolaus Haage und Ernst Schmidt in sich aufnahm und bis in seine alten Tage hinein wurden diese beiden Gründer der Firma von ihm immer wieder und wieder erwähnt.

Er war eine jener gottbegnadeten Naturen, denen es vergönnt war, nur gründliche Arbeit zu leisten, sei es für den praktischen Betrieb draußen betreffs jährlichem Anbau der tausenderlei Samen und Pflanzen oder in technischen Fragen betreffs Neuanlagen von Gewächshäusern, von Samenstellagen, Reinigungsmaschinen usw., immer verstand er es, wenn selbst nicht genügend Erfahrung besitzend, woraus er nie einen Hehl machte, geeignete Ratgeber an seine Seite zu ziehen und in solchen Beratungen gewichtige Anregungen aus seiner tiefgründigen Gedankenwelt zu geben. Nicht zuletzt im urinnersten Betriebe entwickelte er eine Arbeitskraft und Ausdauer, welche ans fabelhafte grenzte, wobei ihm allerdings ein ungeheures Gedächtnis zu statten kam, durch welches es sich ermöglichte, Briefe rasch in zwei bezw. drei verschiednen Sprachen hintereinander zu erledigen. Und mit was für einem Inhalt! Oft waren darin schon die treffendsten Ernteergebnisse vorausgesagt, als auf den Feldern die Sachen kaum in Blüte waren. Jede solcher Abfassungen war ein kleines Kunstwerk für sich in Bezug auf Ausdruck und Darlegung. Kein Schriftstück verließ die Schwelle des Betriebes, ohne daß nicht sein ureigenes „Haage & Schmidt“ in diesen leicht schwungvollen, ungekünstelten und ebenen Zügen darunter gesetzt war. Desgleichen ließ er sich nur in dringendsten Fällen vom Postaufmachen abhalten, was in der Hauptsache oft Stunden in Anspruch nahm und bei seinem raschen Denken für andere eine Tagesarbeit für sich allein gewesen wäre. Hierin lag ein Schwerpunkt in der Handhabe seines Betriebes, denn alle Fäden mußten auf diese Weise durch seine Finger gleiten.

Haage Schmidt

I. Ökonomierat Karl Schmidt †.
(Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Um vorangegebene Punkte bewerkstelligen zu können, war eine ungeheure, rastlose Kontrolle bis ins Kleinste nötig, welche er von früh bis spät, Sommer und Winter, im letzteren schärfstes Augenmerk den jung aufkeimenden Samen in Gewächshäusern und Mistbeeten schenkend, bei guter oder schlechter Witterung, in seinen Anfangsjahren zu Fuß, und als seine Beine nachließen, zu Wagen, welchen er selbst lenkte und oftmals dazu benutzte, einzelne Arbeitsleute an während des Tages notwendig gewordene Stellen zu bringen (Abbildung V, Seite 67). Unvergeßlich wird manchem der Eindruck bleiben, wenn ein pfeifenrauchender Arbeiter oder ein kaum der Schule entlassener Gießjunge von ihm durch die Felder gefahren wurde.

So war er im Betriebe der pünktlichste und opfervollste Arbeiter. Ich sage opfervoll, denn es ist keine Kleinigkeit in vorgerückteren Jahren über oft gehirnzermarternden und schlafraubenden Fragen und Geschäftssorgen die Nacht verbringend, sich morgens als

der erste am Platze zu befinden, um hier Einzelnen ein gutes Beispiel zu geben. Wuselig und alles beobachtend fegte er durch den Betrieb, selbst dem Komposthaufen wurde die gebührende Abmusterung nicht versagt. Und wehe einem Abteilungsverantwortlichen beim Katalogmachen, wenn ein Artikel, welchen er im Laufe des Jahres dort aufstöberte, gestrichen werden sollte.

II. Arbeitsplatz von Karl Schmidt.

Die Katalogzeit war auch diese, in welcher er seine Abteilungsverantwortlichen in die Schere nahm. Freudig überrascht bei gutem Vorrat, Launen verderbend beim Gegenteil. Stundenlang wurde da in der Bibliothek nach dem richtigen Namen bezw. richtiger Schreibweise eines neu aufzunehmenden Artikels gesucht. Selbst in der allerdrängendsten Zeit, wenn man bedenkt, daß in dieser Periode die Haupt-engros-Samensendungen auf den Weg gebracht wurden, durfte es kein leichtes Drüberhinweghuschen geben, nichts wurde aufgenommen, was nicht urschriftlich nachzuweisen war. Den bis zu 288 Seiten umfassenden Geschäftskatalog (die Wiederverkäufer-Verzeichnisse erst recht, denn sie bilden ja die Grundlage für diesen ersteren) mit nahezu allein 14000 Samen-Nummern aufweisenden Hauptzweig des Betriebes verfaßte er stets selbst, dies ließ er sich nie nehmen. Auch jede Korrektur mußte er mindestens einmal gelesen haben. Diese Arbeit zu beurteilen überläßt man am besten demjenigen selbst, der in ähnlichen Fällen zu tun hat.

Jedem Kontrollmarkensystem betreffs Kommens und Verlassens der Leute war er Feind. „Wer mich ohne Marke betrügen will, betrügt mich auch mit Marke". So kam es, daß bei einer Angestelltenzahl von ungefähr 300 Personen jeder den ihm am nächsten seiner Heimstätte gelegenen Weg wählen konnte.

III. Blumensamenlager, genannt „Apotheke", eine der ersten Neuerungen im Betriebe von Karl Schmidt.
Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Karl Schmidt achtete jede Arbeit, weil er selbst sehr viel arbeitete. Bis herab zum Jüngsten zog er jeden einzelnen ins Gespräch, grüßte zuerst und war daher auch stets bis ins kleinste unterrichtet in den verschiedenen Abteilungen.

Kleinere, nicht laufende Rechnungen mußten sofort beglichen werden, jedes Säumen in dieser Beziehung wurde scharf gerügt.

Groß war sein Schutz dem kleinen Gärtner gegenüber. Manchmal bezahlte er diesem seine Ware über Marktpreis, weil der Mann sein Vertrauen besaß. Vertrauen war bei Karl Schmidt alles. Schloß sich nach außen hin auch nur ungern neuen Gesichtern an. Es war nur ein kleiner Kreis, mit dem er seinen wöchentlichen Skatabend verbrachte, übrigens die einzige Abwechslung, die er sich gönnte, auch der verstorbene Inhaber dieser Zeitschrift gehörte zu diesem. Die Wege hin und her zur Stadt legte er, besonders in seinen noch rüstigeren Jahren zu Fuß zurück, denn obgleich oft bis zu 16 Pferden im Stalle standen, so sollten diese ihre Ruhe haben, lieber benutzte er ein Mietsgeschirr aus der Stadt.

In den ungefähr dreißig Geschäftsjahren ist mir nur zweimal bekannt geworden, daß er einen Rechtsanwalt geschäftlich in Anspruch nahm. Bei solchen Anlässen kam er stets mit dem Ausspruche eines voll Aktenbündeln bepackten Gerichtsdieners: „Ja, wenn die Menschen vernünftiger wären, so hätte ich nicht so schwer zu schleppen".

Ruhig arbeitete er für die Seinen. Kaum, daß er sich die notwendigsten, ärztlich verordneten Erholungspausen gönnte. In steter Fürsorge um die Seinen, war ihm jeder andre Lebenszweck gleich null. Bei diesem Punkte wollen wir auch seiner leidenden Gattin, Frau Marie Schmidt, gedenken, denn

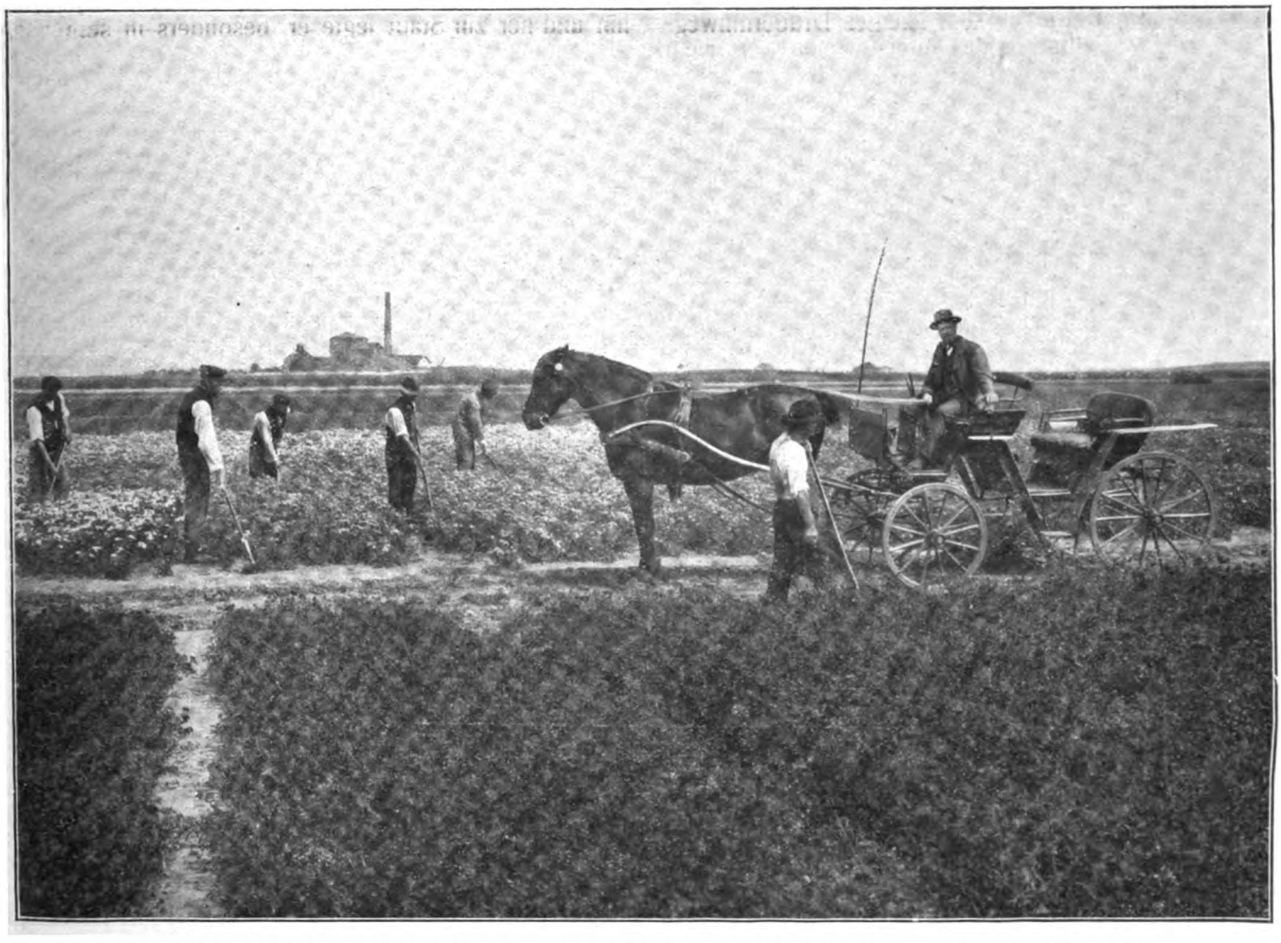
IV. Blick auf die der Saline zu gelegenen Blumenfelder der Firma Haage & Schmidt.

sie gab sich damit zufrieden, was vielleicht manche andre an ihrer Stelle und ihren Vermögensverhältnissen nicht so als selbstverständlich hingenommen hätte. Auch ihr gebührt an dieser Stelle ein Dank, daß sie ihm nicht hinderlich war in seiner rastlosen Tätigkeit.

Im öffentlichen Leben ist Karl Schmidt nicht hervorgetreten. Eine Kandidatur als Landtagsabgeordneter lehnte er ab, trotz seiner reichen und praktischen Lebensweisheit, um die es vielfach schade war, daß sie der Allgemeinheit nicht zugänglich gemacht werden konnte.

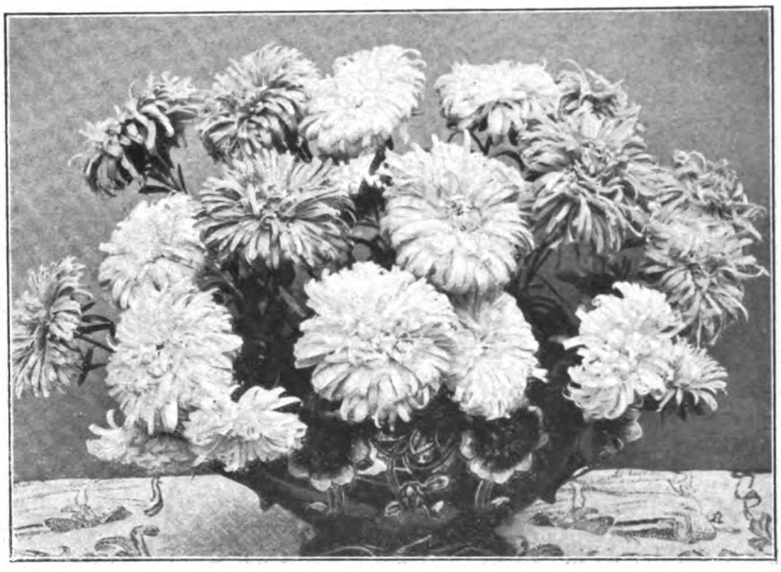
Veröffentlichungen von Bildern, auf welchen er war, waren ihm verpönt, besonders solche, welche vielleicht einmal zu Reproduktionen kommen konnten. Ohne sein Wissen und seine Genehmigung durfte jedenfalls keins angefertigt und weitergegeben werden.

Da die Firma Haage & Schmidt auch seine Lehrstätte war, er also im Sortimentsbetrieb aufgewachsen, bemühte er sich stets diesen zu vermehren, unbekümmert um das Sichbezahltmachen. Beim Inhandelgeben von Neuheiten war er sehr kritisch und noch mehr in den Benennungen. So manches wurde kassiert, was nachher für teures Geld aus andrer Quelle wieder aufgenommen



V. Karl Schmidt in seinem Einspänner auf Feld-Kontrolle (vergleiche Bildnis 1912, Nr. 30).
Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

werden mußte. Für neue Sachen waren besonders die durchreisenden Engros-Kunden ausschlaggebend, mit Ausnahme in den botanischen Sachen. Hierin ging er seinen eigenen Weg und ließ sich von niemand beeinflussen, ebenso wie er Wissenschaftler in diesem Zweige der Gärtnerei nur mit ausgezeichnetster Hochachtung behandelte, sich voll und ganz ihrem Urteil unterwarf, ein Zug eines gründlichen und selbstlosen Denkers. Sogenanntes Strebertum lag ihm ganz und gar fern. Seine Anordnungen waren aus eigener Kraft heraus, und schwer ließ er



VI. Komet-Astern,
von Karl Schmidt persönlich aufgefunden, die Stammsorte sämtlicher langpetaliger und gekrauster Astern.

Schmidt schon geführt ohne reklamische Anpreisung.

Von den etwa 230 Neuheiten, welche unter Herrn Karl Schmidts Führung in den Handel gegeben wurden, waren es vorwiegend ⊙ Sommerblumen, denen er sein ganzes Interesse widmete und viele wurden zu bleibenden Errungenschaften im Gartenbau. So die gefüllten Kornblumen *Centaurea cyanus flore pleno*, die Stammsorten unsrer Sommergruppenbepflanzungen: *Begonia semperflorens atropurpurea (Vernon)* und *Erfordia*, *Impatiens Holstii* nebst Hybri-

VII. Juwel- oder Ball-Aster.

sich manchmal eines andern belehren; erst mußte Beweis als Besserung erbracht sein, denn sonst gab es zu hören: „Wieder eine Neuerung, die nichts taugt".

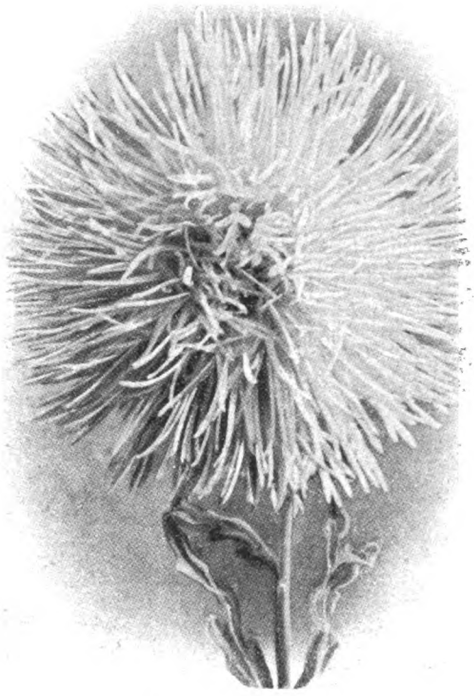
Großherzig war er allen Sammlern gegenüber, besonders solchen von Sommerblumen. In dieser Beziehung wurde das Geld nicht angesehen, obgleich in seinen Anfangsjahren er schwer

den, *Impatiens-Sultani*-Hybriden. *Viola cornuta Papilio*, die Aster-Klassen: *Unicum*, *Komet*, die Stammsorte aller langpetaligen und gekrausten Astern, *Juwel* oder *Ball* und *Triumph* (siehe Abbildungen), *Dimorphotheca aurantiaca* (Abbildung XII, Seite 70), nebst Hybriden, *Coleus-ornatus*-Hybriden, desgleichen die erst ganz neuen bis heute nur als Pflanze

VIII. Zwerg-Chrysanthemum-Aster.

zu kämpfen hatte. Den Betrieb auf seine jetzige Höhe zu bringen, bedurfte es peinlichsten Haushaltens, was in einem Sortimentsbetrieb unendlich schwerer, als in einem solchen, wo nur marktgängige Sachen gehandelt und gezüchtet werden. Leid tut es mir oft, wenn ich hie und da tadelnde Stimmen über allzugroße Sortimentsführung höre. Herr Karl Schmidt ließ sich von dem Geschäftsgang jedes einzelnen Artikels leiten, und nicht zuletzt davon, was in wissenschaftlicher Beziehung Wert hatte, denn viele Sorten sind nur Übergänge ineinander und daher von botanischer Seite wertvoll, abgesehen von Anbau in verschiednen Gegenden, Ländern und Klimaten.

Mancher Artikel geht jahrelang nur sehr gering, auf einmal wird er wieder ans Tageslicht gezogen. Ein geradezu krasses Beispiel haben wir in der Reismelde oder *Chenopodium Quinoa*, jahrzehntelang von Herrn Karl



IX. Unicum-Aster.
Originalabbildungen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

im Handel stehenden *Rehneltianus*-Spielarten, die außer schönem Laube auch noch den Vorzug schöner Blüten haben.

Auch den Gladiolen schenkte er eine große Beachtung, besonders dem *Gandavensis*-Typus. Von den meist eigenen Züchtungen, welche hauptsächlich vertrieben werden, haben *Brillant* und *Weiße Dame* den größten Ruf erlangt. Erstere besonders von den Amerikanern hochgeschätzt als eine der besten scharlachroten *Gigantea*-Sorten, und *Weiße Dame* hat bis heute noch keinen Rivalen, besonders was die Farbe anbelangt.

Ferner sind es noch *Humulus japonicus* und *Mina lobata*, welche ziemlich volkstümlich geworden sind.

Auch die Benennung von *Kochia trichophylla* ist seinem Arbeitsgeiste zu verdanken.

Bei diesem Schaffen immer nur in Blumen und wieder Blumen, wird man sich auch nach seinen Lieblingsblumen erkundigen und diese waren genau so schlicht und einfach wie seine ganze

X. Zwerg-Chrysanthemum-Astern.

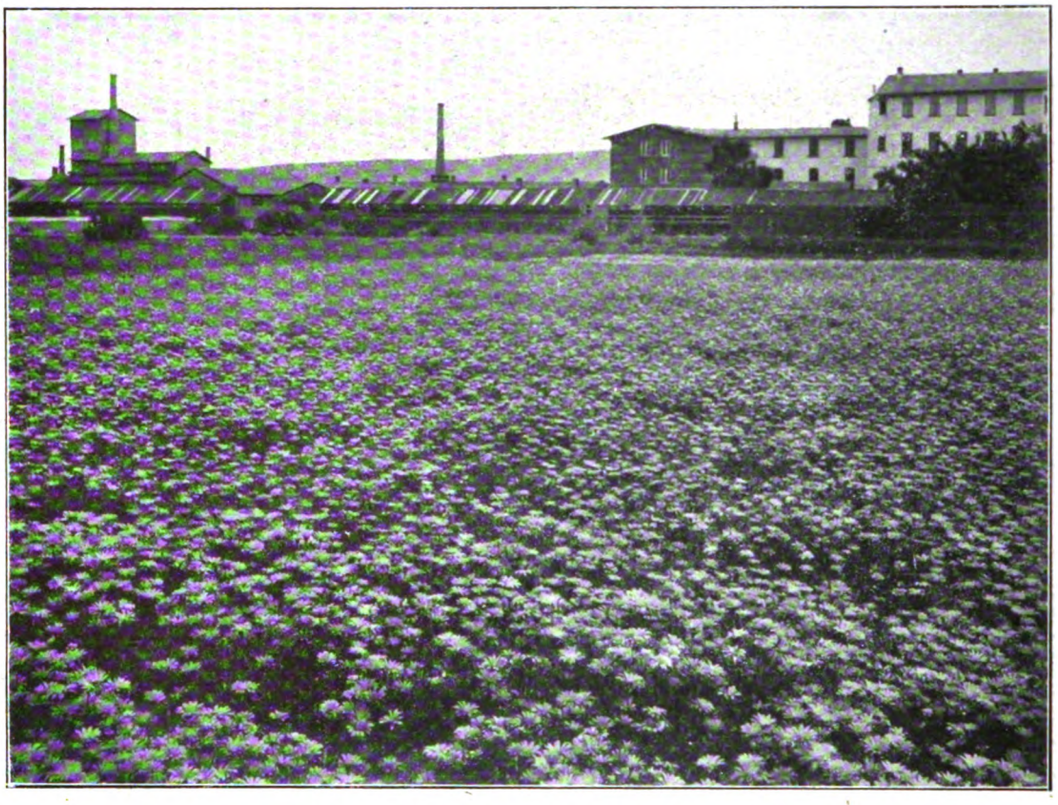
Denkungsart: *Rondeletia brilliantissima*, Fuchsia, besonders die kleinblumigen Spezies, wie *cylindrica*, *microphylla* usw., *Gaura coccinea*, wohl eine Jugenderinnerung aus La Muette, wo diese als Einfassungspflanze benutzt wurde. Ferner zeigte er stets eine besondre Vorliebe für *Tunica Saxifraga fl. pl.*, welche von ihm als Lehrling aufgefunden, jedoch einigemale schon seither wieder aus den Kulturen verschwand.

* * *

Karl Schmidt, zuletzt alleiniger Inhaber des Hauses Haage & Schmidt, ist mit Ernst Schmidt, dem Mitgründer seiner Firma, nicht verwandt. Er wurde am 23. Dezember 1848 als Sohn des Lehrers E. Schmidt in Schleusingen (Provinz Sachsen) geboren, besuchte dort das königl. preußische Gymnasium und erlernte von 1863 bis 1866 als der zweite Lehrling bei Haage & Schmidt die Gärtnerei. (Der erste Lehrling war der 1889 gestorbene Franz Siegling, der spätere Inhaber der Firma Platz & Sohn in Erfurt.) Nach Beendigung seiner Lehrzeit, während der sich sein Chef Haage besonders des tüchtigen Mannes annahm, ging Karl Schmidt 1867 ins Ausland.

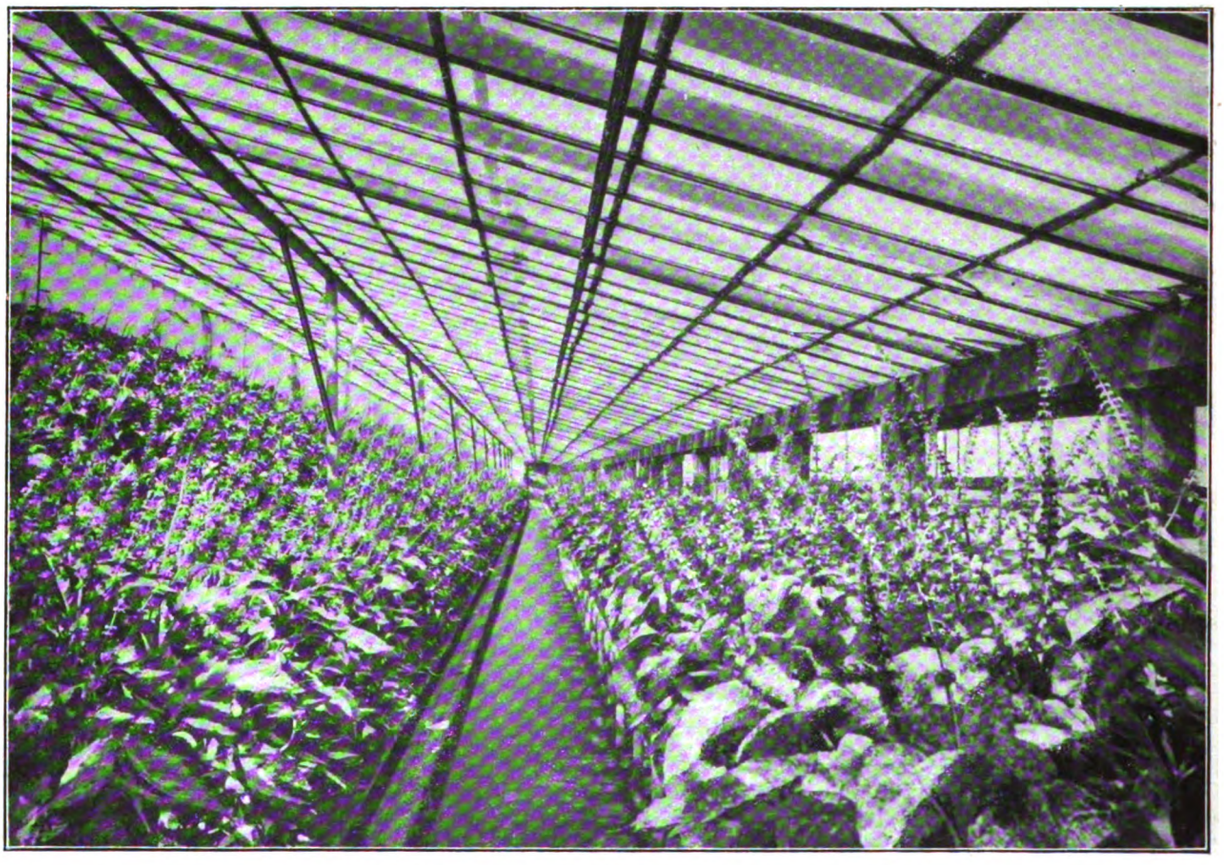
In der Pariser Stadtgärtnerei, damals La Muette genannt, arbeitete er ein Jahr, darauf bei Jamin & Durand

XI. Hinter dem Garten. Asternfelder.
Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.



XII. Dimorphotheca aurantiaca.

in Bourg-la-Reine. Von 1869 bis 1872 finden wir ihn bei der Firma E. G. Henderson in London, erst in den Warmhaus-, später in den Samenkulturen. Aber der Drang in die weite Welt war mit diesem fünfjährigen Aufenthalt im Auslande noch nicht gestillt. 1872 ging er nach den Vereinigten Staaten und arbeitete kurze Zeit bei Burnham in New-York in Orchideen und Farnen, sowie bei Peter Henderson & Ko., ebenfalls in New-York, im



XIII. Haus mit Coleus zur Samengewinnung.
In den Kulturen der Firma Haage und Schmidt, Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

XIV. Chrysanthemum carinatum, Viscaria usw.
In den Kulturen der Firma Haage & Schmidt, Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Samengeschäft. Nach siebenmonatiger Tätigkeit in den Vereinigten Staaten ging Schmidt nach Kanada, zu J. A. Simmers in Toronto, Provinz Ontario, wo er vier Jahre lang im Samengeschäft arbeitete. 1876 kehrte er, reich an Wissen und Erfahrungen, mit gründlicher Kenntnis der gärtnerischen Verhältnisse in Nordamerika, mit ausgezeichneten Beziehungen zu den ersten Häusern der neuen Welt, mit gereiften Anschauungen und weitem Blick in die Heimat zurück. Er nahm zuerst in der Firma Platz & Sohn in Erfurt Stellung, war hier zwei Jahre lang tätig und trat 1878, als J. N. Haage verunglückt war und Ernst Schmidt einen Ersatz brauchte, wieder bei Haage & Schmidt ein, und zwar als Leiter der Samenkulturen. Jetzt fand er so recht das Arbeitsfeld, das er, der Weitgereiste und Vielerfahrene, brauchte. Er wurde die rechte Hand seines Chefs, bald die Seele des ganzen Betriebes, und als sich elf Jahre später Ernst Schmidt vom Geschäft zurückzog, erwarb Karl Schmidt 1889 die Firma Haage & Schmidt käuflich: der ehemalige Lehrling war nun Chef des Welthauses.

In den letzten Jahren wurde ihm auch noch der Titel Ökonomierat verliehen. Er verbat sich aber von seinem Personal dessen Benutzung ihm gegenüber: „Für Euch bleibe ich Karl Schmidt".

*

Nachfolger in der Firma ist sein einziger Sohn Herr Werner Schmidt, der seinen Vater bereits des öfteren, besonders in den letzten Jahren während seiner Krankheit, voll und ganz vertrat, wozu ihm der Verstorbene eine sehr sorgfältige Erziehung, besonders auch praktische. angedeihen ließ, vorwiegend auch im Auslande. Der in ihm vom Vater von frühester Jugend an eingepflanzte Geist befähigt ihn, die Firma in den alten Fußstapfen weiterzuführen, wobei ihm seine Gattin, Frau Martha Schmidt, nebst drei Söhnchen treu zur Seite stehen werden,

*

Von seinen eigenen Angestellten wurde die letzte Ruhestätte ausgehoben, da der Tag der Beerdigung, der 3. März, in die Zeit des Erfurter Generalstreiks fiel. Im Gleichklang der Zeit denkt man an den „älteren und erfahrenen" Kameraden, dessen Erinnerung nur hochachtbar sein darf und in diesem Sinne wurde auch die letzte Schaufel Erde über den Sarg geworfen. S. Karrer.

Der Reichsverband als „Zentralverband für den Gesamtgartenbau". Geldmittel durch Opferwillen. Den Gesamtgartenbau auf eigne Kraft stellen!

Organisation: Vorstand — Geschäftsführer — Abgeordnete — „Deutscher Gartenbaurat" als Vertretungskörper für den Gesamtgartenbau staatlich anzuerkennen — Sekretariat — Sitz im Herzen Deutschlands (Halle a. S. ?) — Geldmittel (1½ Millionen Mark) durch Opferwillen der Großbetriebe.

Von Max Herb, Samenzüchter in Neapel, zurzeit in Zürich.

Soweit ich es von der Ferne beurteilen kann, soll der Reichsverband eine Berufsorganisation darstellen, welche befähigt ist, einen Interessenausgleich der verschiednen gärtnerischen Fachverbände und Vereine und eine amtlich anerkannte Vermittlung zwischen den Erwerbsgärtnern und den Regierungen herbeizuführen. Er bildet damit gewissermaßen eine Zentralstelle, ein Sammelbecken, in dem alle, das gemeinschaftliche Wohl der Gartenbautreibenden betreffenden Angelegenheiten zusammenfließen. Volles gegenseitiges Vertrauen der Berufsgruppen unter sich und der Reichsverbandsleitung gegenüber vorausgesetzt, kann es nicht ausbleiben, daß die gesetzgebenden Behörden in allen sozialen und wirtschaftlichen Berufsfragen auf die Forderungen und Ratschläge eines solchermaßen starken Zentralverbandes hören werden, zumal wenn die Anträge und Eingaben in der Rolle des Unparteiischen so sachlich abgefaßt werden, daß sich die in Frage kommenden Ministerien ohne weiteres ein klares Bild von den Wünschen der Gärtnereibeflissenen machen können.

Die Leitung einer so großen, auf Gesamthaftung ruhenden Vereinigung, wie sie der Reichsverband bezweckt, kann natürlich nicht bloß in den Händen einiger weniger Berufspersonen ruhen. Der von den den Verband bildenden Körperschaften erwählte Vorstand wird sich aus freiwilligen, unabhängigen Persönlichkeiten zu-

sammensetzen, welche alle wünschenswerten Bestrebungen wohl beraten, unterstützen und fördern, jedoch (da sie ja ihren eigenen geschäftlichen Angelegenheiten und sonstigen beruflichen Dienstverpflichtungen nachzugehen haben) nicht selbst ausführen können. Dazu gehört ein fest angestellter, für die Sache interessierter Geschäftsführer. Kein „Bürokrat“ oder „Nur-Literat“, sondern ein Gärtner, welcher in jahrzehntelanger Berufsausübung die Schmerzen und Nöte, aber auch die Entwicklungsmöglichkeiten der Gärtnerei kennen gelernt hat.

Einsicht in die Gesamtlebensinteressen des Gartenbaues bei den Einzelvereinen ist erforderlich. Die jeweiligen Sonderinteressen in den Einzelberufsverbänden sind derart „zu Hause“ auszutragen, daß sie dem Reichsverbande als fertige Wunschliste unterbreitet und dann in amtlicher Form bei den gesetzgebenden Körperschaften vertreten werden können.

In regelmäßig wiederkehrenden Zeiträumen werden Abgeordnete der angeschlossenen Vereine und Verbände zu gemeinsamen Besprechungen mit dem Reichsverbandsvorstande zusammentreten. Diese „Kommissionen“ würden sicherlich als Deutscher Gartenbaurat vom Staate als „Vertretungskörper für den gesamten Gartenbau“ anerkannt werden. Dabei müßten die Ergebnisse der Beratungen von einem Sachverständigen-Sekretariat (einem Generalsekretär mit Hilfsarbeitern) eingehend bearbeitet werden. Denn es nützt nichts, eine Fülle von interessantem Beratungsmaterial zusammenzutragen, es muß auch Ausarbeitung und anschauliche Darstellung hinzukommen; es muß gezeigt werden, welcher Nutzen der Gärtnerei und dem Lande daraus erwächst.

Die Hauptsache bleibt somit zunächst: ein verantwortlicher, für die Sache begeisterter Generalsekretär (Geschäftsführer) und das Zurverfügunghalten der nötigen finanziellen Hilfsmittel. Der Geschäftsführer muß gesucht und wird sicher gefunden werden; die Bereitstellung des Geldes soll aus der Fachwelt selbst heraus geschehen. Der Aberglaube an die allversorgende Rolle des Staates muß fallengelassen werden. Wohl und Heil der Gesamtheit einer Berufsklasse hängt von der Hebung der Persönlichkeit und von der Ausprägung der Klassencharaktere ab.

Als Sitz des Reichsverbandes dürfte die Universitätsstadt Halle a. S. zu empfehlen sein, nicht nur ihrer zentralen Lage im Herzen Deutschlands und ihrer vorzüglichen Eisenbahnverbindungen wegen, sondern auch wegen der für den Generalsekretär gegebenen Möglichkeit, sich an den dortigen wissenschaftlichen Instituten in schwierigen juristischen, handelspolitischen und landeskulturellen Fragen leicht die erforderlichen Auskünfte holen zu können. (Der hervorragende Nutzen, welchen ein dort zu erhoffendes gärtnerisches Lehr- und Forschungsinstitut mit seiner vollständigen Fachbücherei den Bestrebungen des Reichsverbandes außerdem bieten könnte, sei nur nebenbei erwähnt.) Man hüte sich indes vor „absoluter Zentralisation“. Je nach der geographischen Lage und der kulturellen Entwicklung der Reichsregionen wird den Bedürfnissen der darin liegenden Gärtnereien Rechnung getragen werden müssen. So wenig, als in den politischen Regionen (den neu zu schaffenden Reichsprovinzen, Landschaften, Stämmen, Kantonen oder wie man sonst die freistaatlichen Gliederungen des neuen Deutschland nennen will) die „Mannigfaltigkeit in der Einheit“ gestört werden darf, muß auch den durch die Produktionsbedingungen entstandenen beruflichen Sitten und Gebräuchen in den einzelnen Landesgegenden Rechnung getragen werden.

Die finanziellen Hilfsmittel des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau müssen aus dem freien Wollen der Vertreter des Berufs erwachsen. Gleichwie der „Volksstaat“ eine Volksgemeinschaft ist, die aus der Tätigkeit, dem Opfersinn und dem Willen seiner Glieder lebt, ist ein „beruflicher Reichsverband“ ein lebendiger Organismus, der nur dann eine Daseinsberechtigung hat, wenn seine Mitglieder willig sind, für das Gesamtwohl tätig zu sein und Opfer zu bringen. Die Einsicht muß bei allen Fachgenossen mit sorgenfreier Vermögenslage vorhanden sein, was sie ihren Altvorderen und dem großen Ganzen des Berufes verdanken und schuldig sind. „Besitz verpflichtet“! Es muß da, wo die Möglichkeit besteht, nicht nur mit Versprechungen begonnen, sondern eine Propaganda der Tat ausgeübt werden. Wer das Ziel will, muß auch die Mittel wollen!

Alle Beiträge der dem Reichsverband angehörenden Vereine und Verbände sind willkommen, auch diejenigen von Einzelpersonen in Höhe von 50 und 500 ℳ. Soll aber jetzt in der kritischen Zeit das wirklich notwendige Großzügige im gärtnerischen Vereinswesen geleistet werden, so ist ein Geldgrund zu schaffen, zu welchem die Fachgroßgeschäfte einen einmaligen Betrag von 5000 ℳ bis mindestens 50000 ℳ beitragen. Wir haben in allen Zweigen unsres Berufs eine Anzahl von Firmen, welche größere Summen für das gärtnerische Gemeinwohl hergeben würden, wenn ihnen nur einmal in der rechten Weise Zweck, Ziel und Notwendigkeit des Reichsverbandes dargelegt würden. Es wäre dabei gar nicht nötig, sie an ihr „soziales Pflichtgefühl“ oder an die kommende „Erbschaftssteuer (welche größere Summe dem Gemeinwohl zwangsweise zuführt) zu erinnern. Wird ernstlich gezeigt, welchen Nutzen auch für die landwirtschaftlich-gärtnerischen Großbetriebe ein amtlich anerkannter Gärtnerischer Zentralverband bringt, so wird der Opferwille nicht ausbleiben. Ein Überschlag über die leistungsfähigen Großgeschäfte genügt, um zu ermessen, daß der erforderliche Grundstock von einer bis eineinhalb Millionen Mark bald zusammenkommen könnte. Von den Zinsen dieses Kapitals würde zunächst das Reichsverbands-Sekretäriat anständig besoldet werden können. Die Zinsen würden aber auch ausreichen, um regelmäßige Zuschüsse für die in allen Reichsprovinzen zu unterhaltenden Elementar-, Gartenbau- oder Fortbildungsschulen, sowie für das zu erstrebende gärtnerische Zentral-Forschungsinstitut zu gewähren.

Sollen nicht erneut von grünen Regierungstischen aus die Handelsgärtnerei betreffende Gesetze über die Köpfe der Gartenbautreibenden hinweg erlassen werden, soll wirklich (der Bedeutung unsres Berufes entsprechend) Großes und Nützliches aus der Bewegung für einen „Reichsverband des deutschen Gartenbaues“ hervorgehen, so muß eben von den Fachkreisen aus geopfert und gesteuert werden. Sind erst einmal die Spenden für den gemeinsamen Zweck freiwillig geflossen, ist ersprießliche Arbeit für das Gesamtwohl der Gärtnerei von innen heraus geleistet worden, dann können auch Forderungen an die Regierungen mit Begründung und Nachdruck gestellt werden um Beihilfe, nicht als „erbetene Almosen“, sondern als zukommendes Recht auf Berücksichtigung!

Nachschrift. Aus Italien verbannt und in seiner Existenz stark gefährdet, lebt der Verfasser gleich vielen seiner deutschen Leidensgenossen zurzeit in der Schweiz. Während der vier Jahre seiner Verbannung hat er vom Kapital gezehrt, hat trotzdem im Glauben an die gute Sache Deutschlands nach und nach 15000 ℳ Kriegsanleihe gezeichnet in dem Wunsche, seinem angestammten Vaterlande auch in etwas nützen zu können. In der Voraussetzung, daß es gelinge, alle gärtnerischen Großgeschäfte zum Steuern namhafter Beträge zu bewegen, erklärt er sich bereit, 15000 ℳ für den Reichsverband opfern zu wollen. Zurzeit muß er nur den Vorbehalt machen, daß er sein in Neapel unter Beschlagverwaltung stehendes Eigentum zurückerhält. —

Durch alle Vorschläge zur Aufbringung von Geldmitteln kommen wir von dem toten Gleis der idealen Wünsche nicht los, wenn der Arbeitsausschuß des Reichsverbandes, dessen Sitzung für den 8. April in Erfurt bevorsteht, es nicht wagt, aus eigner Entschlußkraft unter neuem Kurs entschieden vorzustoßen, den Gesamtgartenbau auf eigne Kraft zu stellen. Dazu müßten sich zunächst die führenden Männer darauf einigen, von jedem Einzelmitgliede der im Reichsverbande organisierten Verbände ein einmaliges Opfer von 1 ℳ zu erbitten. Das Verfahren der Einziehung regeln die Verbände.

Rechnen wir mit den Realitäten, wie sie im gärtnerischen Verbandswesen nun einmal bestehen, so kann an praktische Arbeit, die sich über den Wert akademischer Betrachtungen hinaushebt, nur herangetreten werden, wenn wir uns damit abfinden, es im Rahmen der jetzigen Machtverhältnisse der Verbände zu tun. Möge dem Verband der Handelsgärtner die Führung des Reichsverbandes ernstlich angeboten werden. Herr Ziegenbalg hat sich, das kann ruhig anerkannt werden, bereits bei Gründung der „Arbeitsgemeinschaft“ einer ernsten Stunde gewachsen gezeigt. Er bewies da in entscheidendem Augenblick eine Hand von zupackender Entschlußkraft. Als Vorsitzender an die Spitze des Reichsverbandes tretend, dessen Ausbau übernehmend, würde ihm womöglich mit dem Wachsen der Aufgaben ein Wachsen seiner eignen Kraft gegeben sein. Ein entschiedenes Mithelfen der Fachpresse wäre einem tatkräftig arbeitenden Reichsverbande gewiß. G. M.

Verantwortliche Redaktion Gustav Müller in Erfurt. — Verlag von Ludwig Möller in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch Hermann Dege, Buchhandlung in Leipzig Nürnbergerstraße 52. — Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Nummer 10. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 10. April 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

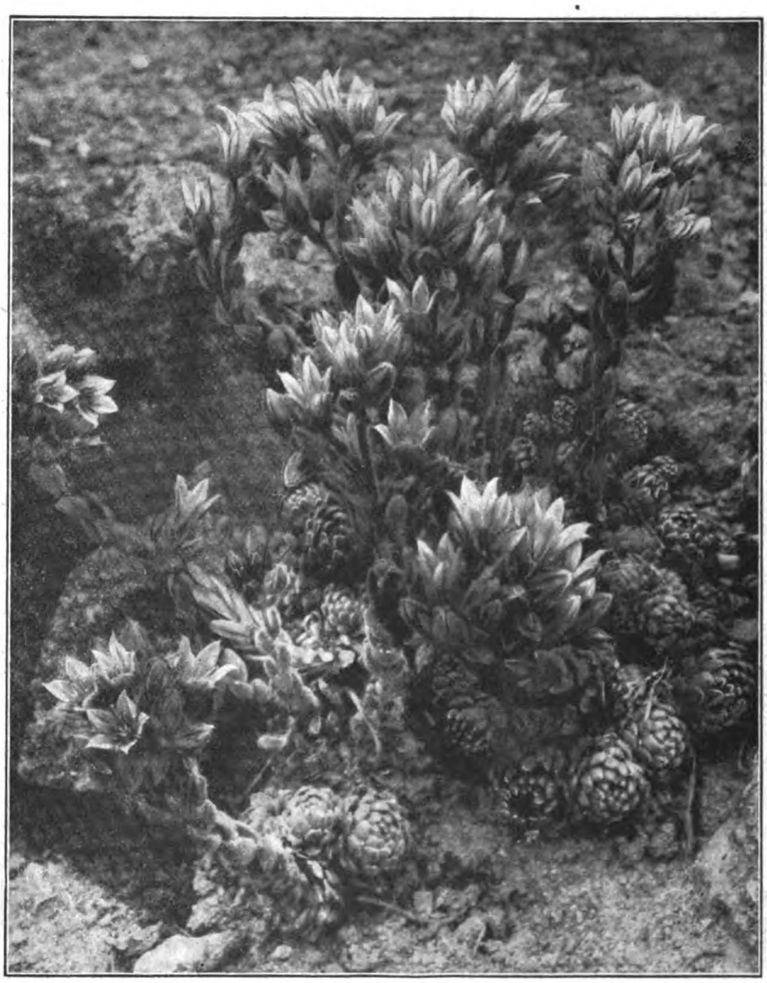
Cotyledon chrysantha Boiss. (**Umbilicus chrysanthus** Boiss.)

Von E. Nußbaumer, Obergärtner des Botanischen Gartens in Bremen.

Bekannter ist diese hübsche Felsenpflanze unter dem Namen *Umbilicus chrysanthus* Boiss. Ich folge Prof. Schönland, der die Crassulaceae in Engler und Prantl „Die natürlichen Pflanzenfamilien“ bearbeitet hat, wenn hier diese Art zu Cotyledon gezogen wird. Die einzelnen Gattungen der Crassulaceae lassen sich ja nur schwierig voneinander scharf scheiden, und die Trennung ist oft mehr oder weniger künstlich.

Cotyledon chrysantha erscheint in Felsengärten nicht gerade häufig, ist aber vielleicht doch verbreiteter als ich annahm, darauf weisen die verschiedenen Namen hin, unter denen der hiesige Garten diese Pflanze erhielt. *C. Sempervivum* zum Teil, *C. leucantha*, *C. aizoon* usw. entpuppten sich alle als die hier beschriebene und abgebildete Art.

Cotyledon chrysantha bildet kleine Polster flachkugeliger, graugrüner Rosetten. Alle oberirdischen Teile sind ziemlich dicht, weich drüsenhaarig bis auf die Blumenblätter, die nur auf der Rückseite in der Mittellinie behaart sind. Die rosettenständigen Blätter sind länglich-spatelig, ziemlich stumpf, die Oberseite ist fast flach, die Rückseite etwas gewölbt. Die äußeren, größeren messen 18 bis 20 *mm* in der Länge und 5—6 *mm* größte Breite. Die Stengelblätter sind elliptisch, etwas zugespitzt und stehen aufrecht, fast dem Stengel anliegend. Der Blütenstengel wird 8—12 *cm* hoch. Der mehr oder weniger trugdoldige Blütenstand ist verhältnismäßig armblütig, die Blüten sind aber im Vergleich zu denen der nächstverwandten Arten groß, etwa 15 *mm* lang. Die Kelchblätter sind ungefähr 1½ mal kürzer als die Blumenkrone, länglich, spitz. Die Blumenkrone ist schmalglockig, bis zur Mitte gespalten, die Zipfel länglich-lanzettlich, an der Spitze zurückgebogen. Die Blütenfarbe ist hellgelb bis rahmweiß, auf der Außenseite verläuft durch die Zipfel je eine rote Mittellinie bis zum Grunde der Krone. Blütezeit Mitte Juni bis Mitte Juli. Heimat: Geröllhalden und steinige Plätze in der alpinen Region des Cilicischen Taurus, Süd-Cappadociens und des Isaurischen Taurus. Kultur leicht auf Felsen und in Felsspalten in sonniger Lage.



Cotyledon chrysantha Boiss. (**Umbilicus chrysanthus** Boiss.)
Von Obergärtner E. Nussbaumer im Botanischen Garten in Bremen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Jasminum nudiflorum für Gartenschmuck und Schnitt.

Ein zu wenig beachteter, frühblühender Jasmin.

Man muß sich wundern, daß ein so dankbarer Frühjahrsblüher wie *Jasminum nudiflorum* so verhältnismäßig wenig bei uns verbreitet ist. Derselbe ist von gleich hohem Werte für den Landschaftsgärtner wie für den Schnittblumenzüchter. Als ein sogenannter Halbschlinger ist dieser Strauch zur Bekleidung von Zäunen, Säulen usw. als Überhang über Mauern und für Felspartien sehr schätzbar. Auch als Einzelpflanze zwischen Koniferen ist die Wirkung gut.

Ist der Winter nicht gar zu streng, so erscheinen an den grünen, rutenförmigen, dünnen Zweigen eine Masse gelblicher Knospen schon von Anfang Dezember an. Die Zweige erinnern an Genista, nur daß der ganze Wuchs mehr hängend oder schlingend ist, dabei aber doch so stark, daß die Blüten frei getragen werden. Kommen im Februar ein paar gelinde Tage, so ist der Strauch überzogen mit goldgelben, einfachen Blüten in der Größe eines Zweipfennig-Stücks. Diese sind am Grunde mit Schuppenblütchen umgeben, bilden eine längliche Blumenröhre und verlaufen nach oben in einen Kelch. Die Wirkung aus

der Ferne ist die einer vollblühenden Forsythie. Die Blüten erscheinen auch, wie bei dieser, vor den Blättern.

Ist der Winter andauernd streng, so entfalten sich die Blüten ausgangs Februar, März. Die Knospen sind aber um Weihnachten herum schon vollständig entwickelt, sodaß man die Zweige jederzeit, auch beim stärksten Frost oder Schnee, schneiden kann. Nach zwei, drei Tagen in warmem Wasser im Gewächshaus stehend, sind diese vollständig aufgeblüht, sodaß man sie, wie man sie braucht, schneiden und auf die einfachste Art antreiben kann. Ich schneide sie hier, im Schwarzwald, im Januar, und zwar immer Freitags für den Sonntag. Abgeschnitten halten sich die Blumen vierzehn Tage lang frisch. Diese grünen, langen, schlanken Zweige mit den vielen leichten, gelben Blüten, machen sich großartig in dünnen, hohen, geschliffenen Gläsern als Raumschmuck, hauptsächlich aber bei Tafeldekorationen. Während mich schon öfter die eine oder die andre Schnittblume im Stiche gelassen, hat *Jasminum nudiflorum* noch nie versagt!

Die Anpflanzung mehrerer Sträucher überall da, wo Schnittblumen benötigt werden, dürfte sich reichlich lohnen, zumal die Treiberei sehr einfach und billig ist. Auch als Topfpflanze dürften sie als geschätzte Winterblüher guten Absatz finden.

Jasminum nudiflorum stammt aus Nordchina. Er liebt einen trockenen, sandigen Boden, wenn auch mager. Wird der Strauch nicht immer gut geschnitten und aufgebunden, so verwildert er sehr gern. Man pflanzt ihn am besten etwas geschützt vor Wintersonne und starker Zugluft, da mitunter ein warmer Mittag genügt, um die Blumen herauszulocken, die dann in gleicher Nacht bei stärkerem Frost erfrieren. Viel und sehr schön verwendet sah ich *Jasminum nudiflorum* in den Anlagen in Laaken bei Brüssel. M. Ehinger, Obergärtner in Schramberg.

Nochmals: „Rhododendron-Fragen".

Von T. J. Seidel, Laubegast bei Dresden.

(Siehe auch Nr. 2 und Nr. 6 dieses Jahrganges).

Die in dem Aufsatz „Rhododendron-Fragen" in Nr. 32 von 1918 erwähnten Erscheinungen des Absterbens von frischen und alten Trieben lassen sich nicht ohne weiteres begründen und erklären. Sie treten sehr verschieden auf und haben ebenso verschiedne Ursachen, sie kommen aber immer nur an solchen Pflanzen vor, die im Jahre vorher zum Knospenansatz angezogen und gedüngt worden sind. Alle die in regelrechter Weiterkultur befindlichen Bestände, die zum ersten Mal zum Knospenansatz ausgepflanzt und gedüngt werden, betrifft diese Erscheinung nicht. Daraus folgert, daß das plötzliche Absterben von Zweigen und ganzen Pflanzen zum Teil wenigstens auf die Düngungsfolgen zurückgeführt werden muß. Der im Frühjahr und Sommer gegebene Dünger ist nach Beendigung des Wachstums der Pflanzen noch nicht verbraucht gewesen. Er wirkt noch nach, während die Pflanze ruht und keine Nährstoffe verbraucht und verursacht dadurch Saftstockungen, die zum Absterben von Trieben führen müssen, sowie das Wachstum wieder beginnt. Durch Überdüngen ringeln sich die frischen Triebblätter, ist zu stark gedüngt worden, sterben die jungen Triebe ganz ab. Dann treiben aber die Seitenaugen meist normal aus, das hat mit der in dem Aufsatz beschriebenen Erscheinung dann nichts zu tun, da die Pflanze erhalten bleibt und höchstens im folgenden Jahre, wenn sie wieder gedüngt wird, eingeht.

Die Pilzbildung an den Trieben ist nicht die Ursache, sondern die Begleiterscheinung, sie tritt erst auf, wenn die Blätter oder Triebe bereits krank sind. Eine Ansteckung von Pflanze zu Pflanze findet nicht statt, es ist, wenn von einer Gruppe mehrere absterben, in jeder einzelnen Pflanze die Vorbedingung bereits dagewesen, oder die ganze Gruppe ist überdüngt worden.

Eine andre Ursache des Nichtweitergedeihens der frisch gepflanzten Rhododendron ist die, daß oft, und das trifft meist auf die von Holland bezogenen Pflanzen zu, die zum Versand kommenden Pflanzen aus dem Lande gehoben und in Ballen ohne Einschlag im Freien oder in offenen Kästen oft wochenlang stehen, ballentrocken werden, ja sogar in ihren Zweigen schrumpfen und dann natürlich wurzelkrank werden und wenn sie im Frühjahr noch austreiben, doch bald zu Grunde gehen. Die Überwinterung in Japans und tiefen Kästen tut es nicht, sie führt höchstens schon über Winter zum Verstocken von Blättern und Zweigen und betrifft mehr empfindliche Treibsorten als winterharte.

Die beste Erdmischung für Rhododendron ist mit Sand vermischte Moorerde, eine Untermischung bis zu zwei Fünfteln mit nicht kompostiert gewesener Lauberde oder mit sandiger Rasenerde ist für weniger empfindliche Sorten ebenfalls verwendbar, auch eine Untermischung von gedüngtem, gut durchfeuchtetem Torfmull unter schwereren Boden ist ratsam. Auf alle Fälle müssen aber die Erde und besonders auch der Untergrund gut durchlässig sein, da Rhododendron, wie alle Ericaceen des Stoffwechsels bedürfen. Es empfiehlt sich daher, für jede Pflanze ein Pflanzloch auszuheben und nicht zu reichlich von der Erdmischung unter und um den Ballen zu geben, damit diese nicht versauert, sondern bald ausgewurzelt wird. Ist der Untergrund und der umgebende Boden durchlässig, so gehen die Standpflanzen mit ihren Wurzeln in diese hinein und wachsen fröhlich weiter. Sie müssen nur rechtzeitig gedüngt werden, da sie sonst mager werden und nur schwache Triebe bringen, die keine Knospen ansetzen.

Die Düngungsfrage ist die schwierigste, denn sie kann nicht schematisch behandelt werden. Bei Neupflanzungen genügt es meist, wenn die Hälfte der im Frühjahr zur Pflanzung zu verwendenden Erde über Winter mit dünner Abortjauche gejaucht und mit ebensoviel ungejauchter Erde vermischt wird, sodaß sie vor der Pflanzung gut durchgefroren gewesen ist.

Inwieweit dann noch eine Nachdüngung mit Nährsalzen stattzufinden hat, läßt sich erst bei der Entwicklung des Triebes entscheiden. Bei Standpflanzen ist ein Dungguß von halb mit Wasser vermengter Kuhjauche vor Beginn der Blüte und des Triebes zu empfehlen oder einige Güsse mit Nährsalz nicht stärker als 5 : 1000 also 5 Gramm auf 1 *l* Wasser. Die Düngung mit Hornspänen und zumal Hornmehl ist nicht ratsam, da deren Wirkung sich zu lange geltend macht und leicht zu stark ist.

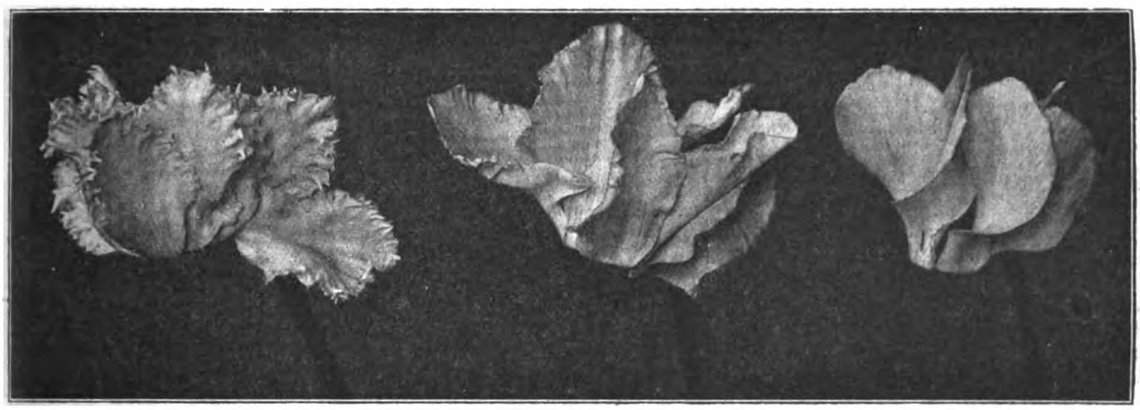
Das Zurückschneiden alter Standpflanzen bis auf den letzten Blattquirl ist ohne weiteres vor Beginn des Triebes, also im März bis Mitte April anwendbar, nur müssen solche Pflanzen täglich mehrfach überspritzt werden, bis die jungen aus den Seitenaugen kommenden Triebe abgehärtet sind. Bei einem Zurückschneiden bis ins harte Holz ist es ratsam, die Pflanzen aus den Gruppen herauszunehmen und in Halbschatten zu pflanzen, damit sich die ruhenden Augen erst entwickeln und dann kräftig austreiben können. Erst nach zwei Jahren, wenn sich die Triebe genügend gekräftigt haben und zu schwache entfernt sind, kann ein Zurückpflanzen stattfinden.

Bei der Auswahl der ins Freie zu pflanzenden Rhododendronsorten ist sehr sorgsam zu verfahren, da in Deutschland nur wenige der in Holland aushaltenden Sorten winterhart sind, dafür aber hier eine große Anzahl farbenprächtiger Hybriden neugezüchtet worden ist, die sich in jeder Beziehung bewährt haben. Auch sollte man die auf *ponticum* veredelten meiden, da *ponticum* nicht überall wetterbeständig ist und keine so lange Lebensdauer hat als *Cunninghams White*. Ich veredle daher alle Rhododendron auf letztere Sorte und habe damit die besten Erfahrungen gemacht.

Über die Durchzüchtung der deutschen Cyclamen.

(Fortsetzung von Seite 11.)

In Nummer 2 dieses Jahrgangs gaben wir als Auszug aus dem Bericht II der Gärtnerischen Versuchsanstalt Bonn den Anfang des Abschnittes „Über die Durchzüchtung der deutschen Cyclamen" wieder. Der Berichterstatter, Herr Garteninspektor Max Löbner, Leiter der Anstalt, weist darin auf den Mißstand hin, daß sich unsere Cyclamenzüchter die Lehren der neuzeitigen Vererbungsgesetze, auf denen die wesentlichen Fortschritte der landwirtschaftlichen



1 2 3

Über die Durchzüchtung der deutschen Cyclamen.
Folgen der Nichtbeachtung der Einzelauslese.
Sechs verschiedne Formen aus einem Satz von sechs Pflanzen ein und derselben Zucht (Richters Weiß Gefranst).
1. Das alte Richters Weiß Gefranst in vollendeter Form. 2. Übergang zur Stammsorte. 3. Der Stamm als Rückschlag.

Züchtung beruhen, noch nicht zu Nutze gemacht haben. Auf die Nachteile dieses Mißstandes, der Nichtbeachtung der Vererbungsgesetze, muß immer wieder hingewiesen werden. Der Berichterstatter führt uns:

Wenn man sich Cyclamen-Sämlinge verschiedener Züchter kommen läßt, und die einzelnen Zuchten (Rassen) miteinander oder die Sämlinge einer Zucht oder Sorte untereinander vergleicht, kann man sich bei der Mehrzahl der Sorten recht bald überzeugen, wie unbeständig wenig durchgezüchtet sie sind. Die Sämlinge zeigen eine sehr verschiedene Tracht und große Verschiedenartigkeit in der Größe, Form, Haltung und Zeichnung der Blätter wie Blumen.

Der Begriff der Einzelauslese, die schon nach zwei Generationen aus der Mannigfaltigkeit, Unausgeglichenheit eine nahezu völlige Beständigkeit hervorgehen läßt, scheint ihnen noch fremd zu sein. Anderseits führen sie zu häufig Blut anderer Rassen, nämlich ihrer Konkurrenz, in die eigene hinein, ohne aber die weitere Folge zu ziehen, die wertvollsten Kreuzungsprodukte durch Einzelauslese von den geringwertigen zu trennen. Durch die übliche Kreuzung wird aber immer wieder Wertvolles mit Geringwertigem vermischt und das trotz einer Auslese nur der allerbesten Pflanzen zu Samenträgern. Ob sich eine Pflanze, die nach äußeren Merkmalen vollwertig ist, für Zuchtzwecke eignet, kann ihrem Äußern allein nicht angesehen werden. Eine vorzügliche Mutterpflanze kann sehr wohl mittelmäßige und selbst geringe Sämlinge ergeben; erst an ihren durch Selbstbestäubung erzogenen Nachkommen erkennt man ihren Wert für Zuchtzwecke, und deshalb täuscht auch die bisher in Verbindung mit Kreuzbestäubung betriebene Auslese (Massenauslese). Das Ergebnis ist, daß die Cyclamen als Ganzes immer wesentlich anders aussehen als die verhältnismässig wenigen Pflanzen einer Zucht, die man beim Züchter als Samenträger aufgestellt sieht oder auf Ausstellungen vorgeführt bekommt.

Ein Lichtbild mag diese Tatsache als Beispiel festhalten. Von *Richters Gefranstem Weissem*, einer überaus frühblühenden, wertvollen Zucht, sind auf den nebenstehenden Abbildungen aus einem kleinen Satz von Pflanzen sechs verschiedne Formen zu sehen. Manche Sämlinge bringen Blumen von völlig reiner Rokokoform, jedoch mit der Frühblütigkeit der Richterschen Cyclamen: Nr. 1 ist das alte *Richters Weiß Gefranst* in vollendeter Form, Nr. 2 der Übergang zur Stammsorte, Nr. 3 die Stammform als Rückschlag, in Nr. 4 ist Blut von *Binnewies Weiß*, in Nr. 5 und 6 von *Rokoko*-Cyclamen erkenntlich.

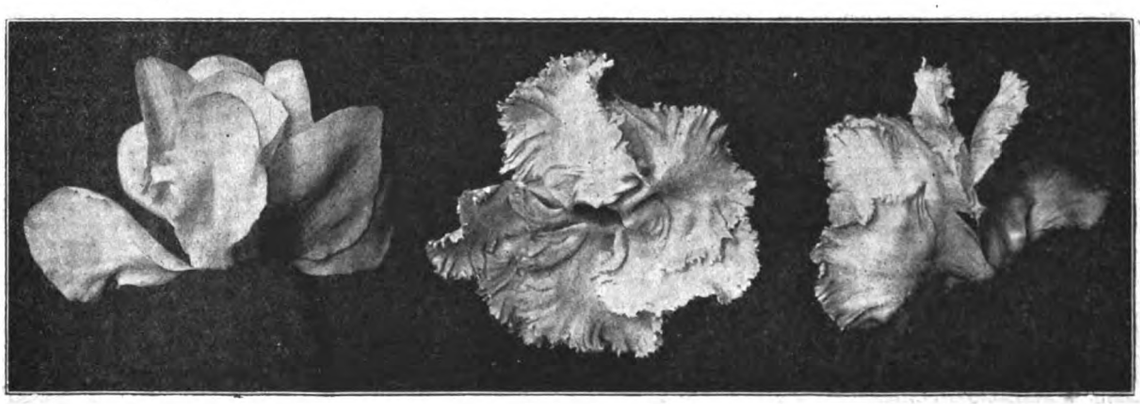
M. Löbner, Leiter der Gärtnerischen Versuchsanstalt Bonn.

Miniatur-Cyclamen.

Die Bezeichnung Miniatur-Cyclamen ist nicht deutsch und auch nicht schönklingend, aber dem Berufsmann verständlich. Er kennt sie von Hyazinthen, Eriken und einigen andern Pflanzen her.

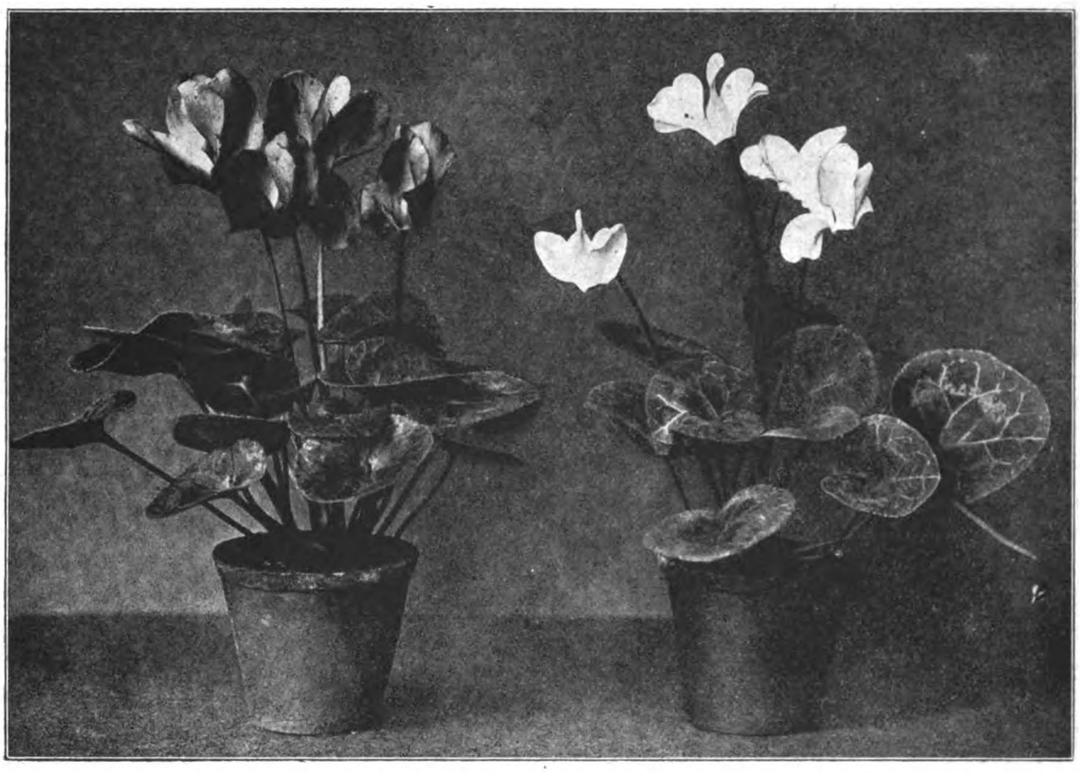
Die mit den Cyclamen bisher betriebene Kultur kann nicht einträglich sein. Die Zucht müßte einfacher, mit weniger Unkosten verbunden sein. Cyclamen, auf die ein volles Jahr Kulturzeit verwandt wurde, sollten vom Oktober an blühen und spätestens Weihnachten verkauft sein. Wenn aber auf die Kultur noch eine drei- bis viermonatige Aufstellung in dem über Winter teuren Raum der Gewächshäuser gerechnet werden muß, können die Pflanzen bei dem allgemein üblichen Kulturverfahren nicht zu dem gleichen Preise verkauft werden, sondern sollten doppelt soviel kosten als das bis 1914 tatsächlich der Fall war.

Man kann aber auch das Kulturverfahren für die erst im Februar bis April gebrauchten Pflanzen ändern. Wenn man den Samen Anfang Mai aussäet, die Sämlinge



4 5 6

Über die Durchzüchtung der deutschen Cyclamen.
Sechs verschiedne Formen aus einem Satz von sechs Pflanzen ein und derselben Zucht (Richters Weiß Gefranst).
In 4. Blut von Binnewies Weiß. In 5 und 6. Blut von Rokoko erkenntlich.
Nach M. Löbners II. Bericht über die Tätigkeit der Gärtnerischen Versuchsanstalt Bonn.



Blühende Miniatur-Cyclamen. (Aus Mai-Aussaat. Aufgenommen im Februar.)
Nach M. Löbners II. Bericht über die Tätigkeit der gärtnerischen Versuchsanstalt Bonn.

nach dem Aufgehen ein- oder zweimal verstopft und anfangs September in kleine Töpfe einpflanzt, diese im Oktober ins Haus bringt, wobei eine große Zahl auf den Quadratmeter Raum untergebracht werden kann, so hat man vom Februar an blühende Miniatur-Cyclamen mit einem halben Dutzend offener Blumen, die für Körbchenbepflanzung (Jardinieren) gute Verwendung finden können.

Bei gutem Wachstum der Pflanzen möchte man sich veranlaßt sehen, im Winter nochmals ein Verpflanzen vorzunehmen. Das darf man aber nur mit Pflanzen tun, die ihre Knospen schon deutlich sichtbar ausgebildet haben, da das Verpflanzen andernfalls zu neuem Triebwachstum anreizt und die Blütenknospenbildung unterdrückt. Eine vorsichtige Zugabe von Dungstoffen zur Erdart und flüssige Düngung bei durchwurzelten Pflanzen wirkt auf bessere Ausbildung der Pflanzen hin. Zu dieser Art Anzucht eignen sich die verschiednen Cyclamenzuchten mehr oder weniger gut. Bei unsern Kulturversuchen kamen die Sämlinge erster Bastardgenerationen viel früher und leichter zum Blühen als die an ihnen beteiligten Elternsorten. Die Abbildung obenstehend zeigt zwei Miniatur-Cyclamen von einer Aussaat im Mai 1917 im Lichtbilde aufgenommen im Februar 1918. M. Löbner.

Zur Wiederherstellung unsrer Obstanlagen.

Nährstoffbeschaffung — Nährstoffersatzfrage.

Von Direktor Dickopp, Werder an der Havel.

(Fortsetzung von Seite 61.)

Zur Wiederherstellung unsrer Obstanlagen gehört ferner die notwendige Beschaffung der Nährstoffe, ohne die wir zur Zeit wenigstens in den leichteren Böden nicht fertig werden können. Denn wie schon oben bemerkt, sind die Pflanzungen sehr matt, hungrig nach Kali, Phosphorsäure und Stickstoff. Besonders der Stickstoff muß in der einen oder andern Form den Bäumen geboten werden. Es muß in dem behördlich zu regelnden Verteilungsplan auch dafür gesorgt werden, daß von dem geringen in Deutschland vorhandenen Düngerquantum, meistens für die Landwirtschaft bestimmt, ein angemessener Bruchteil dem Obst- und Gartenbau zur Verfügung gestellt wird. Selbstverständlich werden die Preise für die künstlichen Düngemittel dementsprechend anziehen, womit sich die Züchter gern abfinden. Unter den verschiedenen Verfahren, den freien Luftstickstoff zu gewinnen, steht obenan das Habersche Verfahren der Badischen Anilin- und Sodafabrik, die 1917 bereits 500000 *t* Stickstoff erzeugte, der zum größten Teil für die Vernichtung von Menschenleben bestimmt war. Wenn nun derartige Werke über genügend Kohlen, auch Arbeitskräfte zurzeit verfügen würden, dann könnte der Stickstoffhunger manchen Landstriches gestillt werden. Abgesehen von Kali, sind zurzeit die notwendigen Kunstdünger äußerst knapp; sie liegen immer noch dem Verteilungsplan 1913 zugrunde — mit andern Worten: neue, während des Krieges hinzugekommene Kunden haben kaum — oder so ganz „hintenherum" — etwas zu erwarten. Wir im Obstbau haben schlechte Hoffnung, nach dieser Richtung etwas für unsre Bäume erreichen zu können. Es ist gewissermaßen ein „Glück", daß der deutsche Obstbauer noch nicht so „erfahren" ist in der Kunstdüngerwirtschaft, sonst hätte mancher schon den Mut ganz verloren. Seine Hilfsmittel sind nach wie vor Stalldünger, Jauche, Kloaken, Kompost. Es sind das Stoffe, die heute, je nach den Verhältnissen, auch ein rasendes Geld kosten, einmal inbezug auf Beschaffung und zum andern mit Rücksicht auf die teuren Arbeitskräfte. Jedenfalls müssen wir alles versuchen, die letztgenannten Stoffe für unsre Zwecke zu bekommen; denn die weitere Zukunft der Erwerbswirtschaften hängt davon ab. Manches brauchbare Düngemittel wäre noch zu haben, wenn nicht der neuerdings hinzugetretene Waggonmangel eingetreten wäre. Bei der Kalkbeschaffung zeigt sich dieses gleich von vornherein.

Gehen wir zur eigentlichen Düngung über. Von vornherein muß im Prinzip jeder Obst- und Pflanzenbauer sich darüber einig sein, alle Dünger, flüssige wie feste, mit dem Boden möglichst in Berührung zu bringen: untergraben oder hacken. Selbst Jauche soll man baldigst in die Erde bringen, um Verluste zu vermeiden — und dann kurz vor oder während der Vegetation.

Kali, hochprozentiges, im Frühjahre, 50—60 *g* je Quadratmeter, Thomasmehl hingegen am besten beim Herbstgraben: 60—80 *g*, schwefelsaures Ammoniak 40—50 *g* im zeitigen Frühjahre, desgleichen Kalkstickstoff, nur in feuchteren Lagen in Lehm oder Humusböden, nicht Sandböden, und zwar 40—50 *g*. Alle Horn-, Knochen- und Blutmehle haben nur in feuchteren Böden bei herbstlicher Anwendung im Obstbau Erfolg. Aufgeschlossene Mehle dieser Sorte können auch noch im Frühjahr gestreut, müssen aber auch untergehackt werden. Kalk in Form von kohlensaurem, für leichte Böden bestimmt, benötigt man alle fünf bis sechs Jahre 150—200 *g*, bei ganz kalkarmen Böden sogar 300 und mehr Gramm je Quadratmeter, der im Herbst, Winter und im zeitigen Frühjahre gestreut werden kann. Bei Ätzkalk (Mauerkalk) meist für schwere und besonders humussaure Böden bestimmt, ist vorher durch Überbrausen mit Wasser (je Zentner 15—18 *l*) oder auf kleine Häufchen auf dem Lande verteilt, mit Erde überdeckt, geht bald der

gewünschte Zerfall vor sich, um verteilt werden zu können. Man soll nicht mehr Kalk auseinandermachen, als man täglich unterspaten bezw. unterpflügen kann. Etwa 4—500 *g* genügen je Quadratmeter. Unsre Obstzüchter wollen stets dessen bewußt sein, daß die Obstbäume dankbare Abnehmer für Kalk sind — jedoch muß auch hier immer wieder wiederholt werden, daß einseitige Düngung mit diesem Element (auch die andern: Stickstoff, Kali und Phosphor) auch etwas Humus vorfinden muß, wenn seine Anwesenheit Segen stiften soll. Auf keinen Fall darf gelöschter Kalk in schmieriger Form, sondern als Staub bei trockener Witterung in den Boden kommen. Hat der Züchter Gelegenheit, nicht weit von seinem Grundstück Wiesen-, Ton- oder Lehmmergel oder sonstigen Abfall zu erhalten, so können auch diese Sorten Verwendung finden, wenn sie vorher gut durchlüftet waren, schädlicher Nebenbestandteile wegen.

Wir sehen bei dieser kleinen Darbietung, daß doch manches bei den Düngern und bei dem Düngen zu beachten ist. Noch sind wir nicht des Erfolges sicher; denn auch die Natur selbst muß uns zu Hilfe kommen: Feuchtigkeit, Bodenwärme, Luft, auch bewegte Luft, und reichlich viele Sonnenstunden müssen uns im kommenden Vegetationsjahre beschieden sein, dann können wir, sofern der Regengott treu bleibt, auf den Anfang einer Wiederherstellung der Plantagen denken. Sollte es dem einen oder andern Züchter nicht gelingen, im obigen Sinne inbezug auf die Nährstoffersatzfrage alle Faktoren zu erfüllen, dann soll und muß er wenigstens bestrebt sein: mehr wie je eine durchgreifende Bodenlockerung während des Jahres zu unterhalten, damit wenigstens der Boden besser arbeiten kann, auch gegen das Überhandnehmen unnötiger Fresser der wildwachsenden Flora bewahrt bleibt. Eine gute Bodenlockerung ist und bleibt bis zu einem gewissen Grade eine halbe Düngung — wenigstens in den besseren Böden. (Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Hebung des Beerenobstbaues. I.

Von N. Nicolaisen, Obstgut Rosengarten
bei Elstorf (Kreis Harburg an der Elbe).

(Schluß von Seite 53.)

II. Weiße und gestreiftfrüchtige Johannisbeeren.

Kultur und Pflege ist dieselbe, wie bei den rotfrüchtigen angegeben. Die Beeren sind süßer und aromatischer, werden aber ihrer hellen Farbe wegen nicht gern im Haushalt und in den Fabriken verarbeitet. Da sie außerdem nicht sehr große Erträge liefern, sollte man nur wenig davon anpflanzen.

III. Die schwarze Johannisbeere (Ribes nigrum).

Diese verspricht meines Erachtens eine gute Zukunft. Sie sollte mehr als bisher angepflanzt werden. Vermehrung, Anpflanzung und Pflege ist dieselbe wie bei den roten Johannisbeeren angegeben. Der Strauch wächst kräftiger und muß, soll er nicht zu großen Umfang annehmen, stärker geschnitten werden. Die schwarze Johannisbeere darf man ja nicht enger als 2 : 2 *m* pflanzen, da der Strauch leicht, selbst bei scharfem Schnitt, diesen Raum ausfüllt. Sie liebt mehr feuchten, als trockenen Boden.

Die alten Sorten haben den großen Fehler, daß ihre Früchte nicht alle zu gleicher Zeit reifen, sodaß der Strauch, ja sogar jede Traube zugleich reife, schwarze, rotbraune und grüne Früchte hat. Dieses macht natürlich die Ernte umständlicher und dadurch kostspieliger, weil die reifen Beeren bald gepflückt werden müssen, im andern Falle sie leicht abfallen.

Durch Verbesserung der alten und Einführung neuer Sorten ist diesem Übelstand abgeholfen worden. Es gibt jetzt Sorten, deren Beeren zu gleicher Zeit reifen, selbst die, welche im Innern des Strauches wachsen. Dadurch und durch erhöhte Fruchtbarkeit wird der Anbau der schwarzen Johannisbeeren lohnender, zumal auch die Absatzmöglichkeit eine bessere ist als früher.

Die augenblicklich besten Sorten sind: *Langtraubige schwarze* (von Küster-Müncheberg), *Rosenthals langtraubige schwarze* (Rosenthal-Rötha) und *Lees schwarze*. Die beiden ersteren bringen sehr lange Trauben mit etwa 10—20 Beeren.

Die schwarzen Johannisbeeren leiden oft sehr unter der Blattfallkrankheit, welche wie unter I. angegeben bekämpft wird.

IV. Die Stachelbeere (Ribes grossularia).

Der Strauch von niedrigem, hängendem Wuchs, den man aber durch entsprechenden Schnitt leicht aufrecht erziehen kann. Die Stachelbeere ist im großen und ganzen anspruchsvoller als die Johannisbeere. Sie ist eine Kulturpflanze der neueren Zeit.

Den Sorten nach unterscheidet man englische, deutsche und amerikanische. Die englischen sind die großfrüchtigen, haben aber meist eine dicke, harte, aber glatte Schale. Die deutschen Sorten sind kleiner, meist rauh (behaart), aber viel süßer wie die englischen. Von den amerikanischen Sorten, welche ganz klein, aber sehr reichtragend sind, ist die *Amerikanische Gebirgsstachelbeere* die bekannteste. Für den Markt nicht zu empfehlen, dagegen für Keltereien von ziemlicher Bedeutung. Die meisten, vor allen Dingen älteren Sorten sind englischen Ursprungs, wenige nur deutschen.

Die Stachelbeere gedeiht noch auf leichtem, sandigem Boden. In Ländern mit trockenen, heißen Sommern, sowie in südlichen Breitegraden ist die Anpflanzung unmöglich. Guter, tiefgründiger Boden und freie Lage ist das beste. In tieferem Schatten hört die Fruchtbarkeit auf, und das Aroma vermindert sich. Auch auf feuchtem, moorigem Boden sollte man keine Stachelbeeren pflanzen! Um schöne und viele Früchte zu erzielen, ist eine vorzügliche Bodenbearbeitung und reiche Düngung erforderlich. Speckiger Stallmist, Kompost, Holzasche, Ofenruß usw. im zeitigen Frühjahr gegeben, sind das beste. Auch künstliche Düngemittel sind gut, dagegen wird vor Gebrauch von Kohlen- und Torfasche gewarnt.

Man vermehrt die Stachelbeeren durch Steckholz aus einjährigem Holz. Im Gegenteil wie bei den Johannisbeeren muß aber hier an jedem Steckling ein Stück zweijähriges Holz sitzen bleiben. Diese Arbeit ist so zeitig als möglich im Nachsommer vorzunehmen, damit die Stecklinge sich noch etwas, wenn auch nicht viel, bewurzeln (im August). Das Steckholz wird genau, wie dies bei den Johannisbeeren angegeben, in die Erde gelegt. Man vermehrt die Stachelbeeren auch durch Anhäufeln. Wohl ist aber die beste Methode, durch Ableger oder Absenker zu vermehren, da diese am sichersten in einem Jahre bewurzelte Pflanzen ergeben. In trockenen Sommern hingegen ist das Ergebnis manchmal nicht bedeutend. Fortgesetztes Gießen und Bedecken mit lockerem Mull ist von großem Nutzen. Einjährige Triebe im Juli in die Erde legen, fest haken und mit lockerer Erde zudecken. Die Spitzen der Ableger werden an einem Stäbchen nach oben gebunden. Älteres Holz einzulegen hat keinen Zweck, da dieses zu schwer wurzelt. Abtrennung im Frühjahr und aufschulen.

Die beste Pflanzzeit ist der Herbst; nur im Notfalle soll man im Frühjahr und dann auch nur rechtzeitig pflanzen. Dann tauche man die Wurzeln in steifen Lehmbrei und gieße die neugepflanzten häufig. Nach dem Pflanzen bedecke man den Boden mit kurzem, verrottetem Dünger. Beim Pflanzen achte man sehr darauf, daß die Pflanze nicht tiefer zu stehen kommt, als sie vorher gestanden hat. Johannisbeeren dagegen pflanze man lieber etwas tiefer. Der Boden muß auf 50—60 *cm* Tiefe rigolt und nach Möglichkeit mit Vorratsdünger durchsetzt sein. Den Pflanzen gebe man einen Abstand von 1,80—2 m, die Reihen möglichst von Norden nach Süden.

Nach dem Pflanzen werden die einjährigen Triebe gekürzt und zwar so, daß der Strauch eine mehr pyramidale Form bekommt. Man schneide also nicht auf ein nach außen, sondern ein nach innen stehendes Auge. Die aus den Wurzeln austreibenden Schößlinge sofort entfernen, da diese leicht wie Wasserschösse die Pflanze schwächen. Man lichte die Stachelbeere noch mehr aus als die Johannisbeere, um Licht und Luft freien Zutritt zu geben. Im Schnitt vernachlässigte Stachelbeeren bleiben im Wachstum sehr zurück; auch verlieren die Früchte sehr

bald ihre guten Eigenschaften. Der Stachelbeerstrauch neigt von früher Jugend an zur übergroßen Fruchtbarkeit, diese muß durch Schnitt gehemmt werden.

Soweit es durch Schnitt möglich ist, die Lebensdauer und Entwicklung der Sträucher zu fördern, kann es durch regelmäßigen Rückschnitt des ein- und zweijährigen Holzes, sowie durch Wegschneiden der zu dicht stehenden Zweige erreicht werden. Leittriebe auf vier bis sechs, Seitentriebe auf zwei bis drei Augen zurückschneiden. Hin und wieder ist ein Verjüngen des Strauches vorzunehmen.

Formen des Stachelbeerstrauches. 1. Busch für größere Anlagen wie bei Johannisbeeren. 2. Pyramide. Nur einen Stamm, dann so schneiden, daß eine Pyramidenform erreicht wird. Der Erfolg sind größere, wohl ausgebildete Früchte. Zu dieser Arbeit fehlt es in den Erwerbsobstplantagen meist an der nötigen Zeit. Für Gärten ist es sehr zu empfehlen. 3. Ein- und zweiarmige Kordons, welche sich sehr schnell und gut ziehen lassen, sind sehr wirkungsvoll und bringen sehr schöne Früchte. 40 *cm* über der Erde. 4. Spalierformen, U-Formen wachsen gut. Alsdann kommt hauptsächlich das unregelmäßige Spalier in Betracht, welches auch sehr schöne Früchte bringt. 5. Heckenform, entweder freiwachsend oder an einem Gestell von Pfosten und Draht.

Das bei den Johannisbeeren angegebene Behäufeln der Sträucher möchte ich für die Stachelbeeren nicht empfehlen, da nach meinen Versuchen die unbehäufelten besser wuchsen und die behäufelten übermäßig viel Wasserschosse bildeten.

Krankheiten und Schädlinge des Stachelbeerstrauches. 1. Der amerikanische Stachelbeermehltau, hervorgerufen durch den Pilz *Spaerotheca mors uvae*. Ein aus Amerika direkt oder über Rußland eingeführter Pilz, der dort schon große Stachelbeeranlagen vernichtet hat und den Anbau desselben weiterhin verbietet. Jetzt ist auch ein großer Teil Deutschlands damit verseucht. Der amerikanische Stachelbeermehltau greift in erster Linie den Stachelbeerstrauch *(Ribes grossularia)* an. Blätter, Früchte und junge Triebe werden davon befallen und diese sehen dann aus, als wenn sie mit einem zartweißen mehligen Überzug behaftet sind, der aber sehr bald braun und dabei dick und filzig wird. Ältere Blätter und Zweige werden meist nicht befallen, dagegen junge Blätter und Triebe. Durch die unzähligen, auf den erkrankten Zweigen erzeugten Sommersporen, die leicht vom Winde fortgetragen werden, ist eine schnelle Verbreitung sehr gut möglich. Der größte Schaden besteht ja in dem Befall der Beeren; diese bleiben im Wachstum zurück, platzen auf, reifen nicht aus und fallen ab. Sie haben auch einen schlechten Geschmack. Auch der Strauch selber leidet sehr unter dem Befall.

Bekämpfung: Kein Bezug aus verseuchten Gegenden oder Ländern. Bei Aufträgen Anforderung einer Garantie auf Mehltaufreiheit. Befallene Pflanzen sofort ausreißen und verbrennen. Spritzen der sämtlichen Sträucher mit Schwefelkalkbrühe und zwar im Winter 1 : 2 (50 %), vor der Blüte 1 : 30—40 (2—3 %), nach der Blüte ebenso. Der starke Rückschnitt und reichliche Düngung darf dann auch nicht unterbleiben. (Gesunde, kräftige Sträucher wenig Befall.) 2. Blattfallkrankheit, wie bei Johannisbeeren. 3. Die Stachelbeerblattwespen. 4. Bekämpfung durch Bestäubung mit Tabakstaub, Holzasche, Schwefelpulver am frühen Morgen. Spritzen mit 5 *kg* Seife in 10 *l* heißem Wasser gelöst zusammen mit 5 *l* Spiritus und 3 *kg* Tabakextrakt in 150 *l* Wasser.

V. Die Himbeere. *(Rubus idaeus).*

Wild kommt die Himbeere besonders in etwas feuchten Gebirgswäldern vor. Unter den großfrüchtigen Gartenhimbeeren gibt es einmal und zweimal (remontierende) tragende Sorten. Erstere bringen im Juli ihre Ernte, letztere dagegen neben der Haupternte im Juli fortwährend kleinere Mengen bis zum Frosteintritt.

Sie nimmt mit jedem Boden fürlieb, wenn dieser nahrhaft genug und nicht zu trocken ist. Am besten sagt ihr etwas feuchter Boden in freier Lage zu; auch Luftfeuchtigkeit spielt für ihr gutes Gedeihen eine Hauptrolle. In zu rauhen Lagen leidet sie durch Kälte. Die remontierende Himbeere verlangt, um gute Ernten zu bringen, warme Lage. Sehr nachteilig ist große Trockenheit und anhaltende Hitze. Die Früchte vertrocknen und fallen ab, andre vertrocknen bevor sie reif werden.

Man vermehrt die Himbeeren am besten und fast ausschließlich durch Wurzelausläufer, welche im Herbst unter Schonung der Wurzeln von der Mutterpflanze getrennt werden. Die einjährigen Pflanzen ergeben das beste Pflanzmaterial. Auch kann man durch Wurzelstecklinge und Stockteilung, sowie Absenker vermehren, welches man aber nur bei Neuheiten anwendet.

Der Boden muß für eine Himbeerpflanzung gut vorbereitet sein. Er muß 50 - 60 *cm* tief rigolt werden, wobei reichlich Vorratsdünger untergebracht werden soll, da späterhin dieses schlecht gemacht werden kann. Vor allen Dingen müssen ausdauernde Unkrautwurzeln (Quecken) gut ausgesucht werden, weil eine Himbeeranlage, wenn sie einmal verunkrautet ist, überhaupt nicht sauber gemacht werden kann, und die einzige Hilfe ist dann, daß man die Himbeeren entfernt und das Land einige Jahre landwirtschaftlich benutzt.

Die Himbeeren sind für sich allein, nicht als Zwischenkultur in Obstplantagen anzupflanzen. Letzteres deshalb nicht, weil sie dort nicht gedeihen würden, sondern weil die Bearbeitung dort zu schwierig und kostspielig ist. Nach N. Gaucher ist die Zwischenkultur überhaupt nicht gestattet. Dagegen hat Huber, Oberzwehren, festgestellt, daß bei genügender Feuchtigkeit und entsprechender Düngung die Himbeeren der Obstpflanzung nicht schädigen und daß die Zunahme des Stammumfanges der Obstbäume dieselbe ist, wie auf landwirtschaftlich benutzter Fläche. Aber genügend Licht und Sonne müssen sie haben, denn im tiefen Schatten gedeihen sie wohl, bringen aber dort keine Erträge.

Für größere Anpflanzungen nehme man einen Abstand von 1,20—1,50 *m* zwischen den Reihen, und in den Reihen gebe man den Pflanzen 50—60 *cm* Abstand. Die Himbeeren auf Beete von 1 *m* Breite zu kultivieren ist meines Erachtens nicht das richtige, da sie so sehr leicht verwildern und die Bearbeitung sehr erschwert wird. Eine solche Anlage ist sehr schwer sauber zu halten. Im Frühjahr schneide man die gepflanzten Ruten auf etwa 40 *cm* zurück, damit die Pflanze sich gut verstockt und die jungen Triebe recht kräftig werden. Läßt man die Pflanze ungeschnitten, so nehmen diese den entstehenden jungen Trieben viel Nahrung weg. In den hiesigen Plantagen sind die Himbeeren nach ihrer Pflanzung nicht zurückgeschnitten worden, sie brachten im ersten Jahre einen kleinen Ertrag und haben sich doch gut entwickelt. Für Großkultur pflanze man nur Sorten mit aufrechtem straffen Wuchs, die nicht angebunden zu werden brauchen, da die Herstellung eines Drahtspaliers sehr teuer ist und die Rentabilität in Frage stellt. Im Hausgarten kann man sich den Sport schon erlauben und da auch Sorten anbauen, deren Früchte aromatischer sind, aber so hängenden Wuchs haben, daß sie unbedingt angebunden werden müssen, weil sonst jegliche Arbeit unmöglich ist.

Im Laufe des Frühjahrs und Anfang Sommer treiben die Himbeeren aus dem Wurzelstock junge Triebe, die für das kommende Jahr die Fruchtruten ergeben sollen. Zu gleicher Zeit treiben die Wurzeln in verschiedenen Entfernungen von der Pflanze Schößlinge. Diese müssen bald nach dem Entstehen abgestochen und entfernt werden, da sie den Mutterpflanzen viel Nahrung wegnehmen und dazu beitragen, die Pflanzung zu verwildern. Eine Himbeeranlage, welche sich durch Fruchtertrag bezahlt machen soll, darf nicht gleichzeitig als Baumschule dienen; der durch den Verkauf der Himbeerpflanzen erzielte Erlös erreicht bei weitem nicht die Höhe des Betrages, der dadurch an der Fruchternte geschmälert wird.

Wie schon angedeutet, sollen die aus dem Mutterstock hervorkommenden jungen Ruten die fruchttragenden für das nächste Jahr sein. Man läßt deshalb nur die 4—6 stärksten an jeder Pflanze stehen. Nach der Ernte schneide man alles abgetragene und das überflüssige

junge Holz weg. Durch das sofortige Ausschneiden bilden sich die stehenbleibenden Ruten besser aus, reifen besser und werden dadurch gegen Frost widerstandsfähiger. Da nur die besten Augen gute Früchte bringen, werden die Ruten im Frühjahr bis auf ein gutes Auge gekürzt, wobei auch keine Rute länger als 1,20—1,30 *m* gelassen werden soll.

Das Schneiden der Himbeeren im Sommer ist etwas umständlicher und zeitraubender als im Herbst nach dem Laubfall. Wenn aber das Schneiden im Sommer durchgeführt worden ist, hat man den ganzen Herbst zur Bodenbearbeitung frei, was bei den großen Anlagen auch sehr viel wert ist. Ich halte es für richtiger, wo es irgend möglich ist, gleich nach der Ernte zu schneiden.

Ist diese Arbeit frühzeitig beendigt worden, kann man noch, wo dies möglich ist, jauchen. Man muß dann sofort an die Lockerung des festgetretenen Bodens gehen.

Im Herbst nach dem Laubfall gehe man an die Düngung: gut verrotteten Dünger, Abort, Jauche. Ohne Dünger schlechte Erfolge. Deshalb mache man eine Anlage ja nicht größer, als daß man voraussichtlich Dünger genug dafür beschaffen kann.

Neben dem organischen Dünger gebe man auf den Viertelhektar (1 preußischer Morgen): 3 Zentner 40 % Kalisalz, 8 Zentner Thomasmehl, 1,5 Zentner Ammoniak. Statt 40 % Kalisalz gebe man lieber die dreifache Menge Kainit, da dieses durch seine Nebensalze den Boden feuchter hält, was bei leichterem Boden von großer Bedeutung ist.

Wie alt eine Himbeerpflanzung werden kann, das heißt mit genügenden Ernten, hängt wohl viel von der Pflege und Düngung ab; im Durchschnitt wohl etwa zehn Jahre.

Wie schon erwähnt, müssen für Großkulturen nur Sorten mit einem straffen, aufrechten Wuchs verwendet werden. Solche sind: *Marlborough, Goliath.* Letztere verlangt sehr guten Boden und viel Nahrung. Andre Sorten gehören in den Hausgarten, wo sie an Pfähle oder an ein Spalier gebunden werden können.

Krankheiten und Schädlinge. 1. Der Pilz *Diplodina Pallor* Berk. trat in den Jahren 1914 und 1915 in unsern Anlagen dermaßen auf, daß die Ernte auf zwei Jahre vernichtet war. Im Juni treten auf den jungen Trieben braune Flecke auf, die ineinander zusammenfließen. Diese Ruten sterben im Frühjahr vor oder auch nach dem Austreiben ab. Rechtzeitiges Abschneiden der befallenen Ruten und Verbrennen derselben ist anzuraten. Ich führe das Auftreten hauptsächlich zurück auf Frostschäden an den jungen Trieben und dann auf einseitige Düngung. Bei uns hauptsächlich durch Düngung mit Pferdedung auf unserm etwas leichten Boden. Nachdem wir drei Jahre damit ausgesetzt haben und dazu kräftig mit Phosphor und Kali gedüngt, ist die Krankheit ziemlich verschwunden. Beide obengenannten Sorten waren hier befallen.

2. Himbeerkäfer, *Byturus tomentosus, B. fumatus* Die Larve ist die allen wohlbekannte Himbeermade. Dieselbe schädigt die Fruchttriebe oft so, daß an vielen derselben nur einige Früchte zur Entwickelung gelangen. Hierdurch leidet die Ernte oft erheblichen Schaden. Im Juni – Juli verpuppt sich die Larve in Verstecken in einem Kokon. Der im Frühjahr sich entpuppte Käfer nagt an Himbeer- und Brombeerblüten und legt seine Eier in dieselben. Anfang Juni entwickeln sich die am Bauch gelblichen und auf dem Rücken bräunlich gezeichneten Larven. Diese fressen dann bis zur Fruchtreife in den Früchten. Bekämpfung nur durch Abklopfen und Einsammeln der Käfer.

3. Der Himbeerglasflügler *Bembecia (Sesia) hylaeiformis.* Am Wurzelstock der Schößlinge lebt eine 16füßige gelbliche Larve mit hornfarbigem Kopf. Diese frißt das Mark aus und verursacht dadurch das Absterben der Triebe, welche beim Anfassen leicht abbrechen. Nachdem die Larve an der Seite der Rute ein Loch gemacht hat, verpuppt sie sich im Juli und kommt im August als Schmetterling zum Vorschein. Man suche die Puppen im Juli zu vernichten.

Ernte des Beerenobstes.

Sämtliches Beerenobst, vielleicht mit Ausnahme der Stachelbeeren, sollte man im Akkord pflücken lassen, da man in größeren Betrieben bei der Ernte doch vorwiegend auf Kinderarbeit angewiesen ist. Auf diese Weise sind die Kinder strebsamer und fechten sogar Wettkämpfe aus, wer von ihnen am Abend die größten Erntezahlen aufweisen kann. Man kann auch eher Ordnung unter ihnen halten und die Naschsucht, die beim Pflücken in Stunden- oder Tagelohn überhand nehmen würde, wenn nicht viel Aufsichtspersonal angestellt ist, läßt nach wenigen Tagen merklich nach. Selbstverständlich muß auch bei der Akkordarbeit Aufsicht sein, damit sämtliche reifen Früchte geerntet werden, was bei Himbeeren von sehr großer Bedeutung ist. Wenn bei diesen reife Früchte hängen bleiben, fallen sie sicher in der nächsten Nacht oder am drauffolgenden Tage ab, vor allen Dingen, wenn trockener Wind herrscht. Johannis- und Stachelbeeren pflücke man auf einmal, während bei Himbeeren die Ernte sich auf 3—5 Wochen ausdehnt und je nach Witterung jeden zweiten oder dritten Tag durchgepflückt werden müssen. Je nachdem, ob die Früchte auf den Markt oder in die Fabrik kommen, ist auf Sorgfalt bei der Ernte zu achten. Wieviel Pflücklohn man für 1 Pfund bezahlen muß, richtet sich nach den jeweiligen Verhältnissen.

Die Ertragszahlen schwanken sehr und sind abhängig von der Güte des Bodens, der den Sträuchern gediehenen Pflege, der Sortenauswahl usw. Sechsjährige Sträucher der roten holländischen Johannisbeere brachten im Jahre 1916 trotz schlechter Pflege in den beiden vorhergehenden Jahren durchschnittlich 15,5 Pfund, im Jahre 1918 dagegen 5,6 Pfund. Zu bemerken ist, daß im Jahre 1918 zehn ausgesuchte, jetzt achtjährige Sträucher, durchschnittlich 24 Pfund je Strauch brachten. Solche Erträge könnten hier annähernd erreicht werden, wenn nicht reichlich die Hälfte der Sträucher auf Boden mit nur 12 bis 15 cm Ackerkrume und darunter lagernden Ortsstein und Kies ständen; ein Beweis dafür, daß man auch beim Anpflanzen von Beerenobst sehr auf die Eigenschaft des Bodens achten muß. Auch steht uns hier nicht genügend Stalldung zur Verfügung und künstlicher Dünger war in den letzten beiden Jahren nur in ungenügender Menge zu bekommen. Bei gutem Boden, richtiger Sortenauswahl, Pflege und Düngung ist der Beerenobstbau lohnend und bringt bald eine gute Verzinsung des Anlagekapitals.

Wie die Beerenfrüchte im Haushalt verwertet werden, hat wohl jede Hausfrau während der Kriegsjahre genügende Erfahrungen gesammelt. Wie man mit und ohne Zucker und konservierenden Mitteln Saft, Marmelade und Kompott herstellt, ist hinreichend bekannt. In der Industrie wird für die nächste Zukunft wohl die Marmeladenherstellung den ersten Platz einnehmen. Dann denke man aber auch an die schönen Säfte und die bekömmlichen Beerenweine und Liköre. Diese sichern die Einträglichkeit des Beerenobstbaues, zumal, wenn man an die durch den Krieg zerstörten Weinberge denkt.

Über die Art der Anpflanzung ist bei jeder Obstart näher berichtet worden. Zu erwähnen wäre noch, daß man die Reihen nicht viel mehr als 100 Meter lang machen sollte. Ist das zu bepflanzende Grundstück länger, pflanzt man durchgehend, teile aber durch schmale Querwege die Reihen auf etwa 100 Meter Länge ab. Die Pferdearbeit kann und muß durchgehend erfolgen, nur für die Pflücker sind die schmalen Querwege. Bei längeren Reihen würden die pflückenden Kinder leicht ermüden, sie verlieren die Lust und das Pflücken wird ihnen langweilig vorkommen.

TAGESGESCHICHTE

Zentralisierung des Breslauer Marktverkehrs in Blumen-, Pflanzen-, Obst- und Gemüseverkauf.

Die Gärtnerei-Zentrale Breslau, Großverkaufsstelle der Gärtnereibetriebe im Regierungsbezirk Breslau, hat bei den zu-

ständigen Behörden den Antrag auf Zentralisierung des Breslauer Marktverkehrs hinsichtlich des Blumen-, Pflanzen-, Obst- und Gemüseverkaufes gestellt.

Begründet wird der Antrag damit, daß die Konzentration der noch vorhandenen offenen Märkte in den Markthallen im Interesse des raschen, billigen und auch bei Witterungsunbilden gleichmäßigen Versorgung der städtischen Konsumenten liegt. Die Fürsorge hierfür ist eine wichtige Aufgabe städtischer Wirtschaftspolitik, die die Stadtgemeinden Frankfurt am Main, Leipzig, Lübeck, Metz, Berlin und andre seit langem erkannt und die offenen Wochenmärkte infolge Einführung des Hallenzwanges aufgehoben haben. Den direkten Verkehr zwischen Verbraucher und ländlichem Erzeuger hat man bislang nicht erzwingen können. Den Frühmarkt bezieht wegen des Zeitaufwandes und der größeren Spezialisierung nicht mehr ausschließlich der ländliche Erzeuger, sondern die rationelle Lebensmittelversorgung ist durch Vorkauf, verteuernden Zwischenhandel und die ungesunde „bäudelmäßige Entwicklung des Großmarktes“ wie auch durch den Kettenhandel zum Schaden der Allgemeinheit stark gefährdet. Die Notwendigkeit einer anderweiten Organisation des Absatzes der Erzeugnisse der Gartenbaubetriebe hat durch die durch die Kriegswirtschaft herbeigeführten Verhältnisse zur Gründung der Gärtnerei-Zentrale geführt, die seit ihrem Bestehen — 3. Dezember 1918 — eine vollkommene und wünschenswerte Umwälzung und Besserung der Marktverhältnisse mit sich gebracht hat. Volkswirtschaftlich betrachtet, hat die Zentrale durch Ersparnis von Personal zur Vermehrung der Anbauflächen und der Produktion wesentlich beigetragen. Der Frühmarkt hat nun gerade eine den finanziellen Ergebnissen der Markthallen und der Volksgesundheit zuwiderlaufende Entwicklung erfahren.

Obergärtner Hoffmann, Erfurt.

Die Marktinspektion und der städtische Verkaufsvermittler Meister haben bereits früher zur Behebung der hervorgetretenen Übelstände und der Sicherstellung der für eine Großstadt wie Breslau erforderlichen Mengen an Obst und Gemüse die Zentralisierung des Marktverkehrs gefordert. Dieser Plan wird von der Gärtnerei-Zentrale aufs wärmste unterstützt und zur Ausschaltung des Marktbesuchs unsolider Aufkäufer und Zwischenhändler und bei Neuredaktion einen der veränderten Zeitverhältnissen angepaßten Marktpolizei-Verordnung die Zentralisierung des Marktverkehrs mit dem Endziele der Schaffung einer schon längst geplanten Großmarkthalle für Gemüse, Obst und Pflanzen mit Gleisanschluß gefordert. Im Interesse der raschen Beschaffung des Marktes mit frischestem Gemüse ist die Automobilisierung der Zufuhr angestrebt und wird in Kürze durchgeführt sein. Die besonders von den Stadtverordneten seinerzeit gehegten Befürchtungen, daß der Hallenzwang preisverteuernd wirke, sind unbegründet, weil die Zentrale als straffe Organisation viel nachdrücklicher als Preisregulator auftreten und die Marktlage zutreffender beurteilen kann, als eine Unsumme kleinerer Produzenten. Die durch den Krieg geschaffenen Verhältnisse sprechen alle für eine Zentralisierung des Marktwesens.

PERSONALNACHRICHTEN

Zu Obergärtner Hoffmanns sechzigjährigem Arbeitsjubiläum.

Zehn Jahre sind nun vergangen, da stand Erfurts Gärtnerwelt vor der Tatsache, zwei Arbeitsveteranen zu ehren, welche fünfzig Jahre mit nimmermüder Freudigkeit die Lasten des Berufes getragen zu ihrer und der Geschäfte Nutz und Frommen.

Nicht ungefährlich ist selbst das Wandeln unter Blumen, der so sehr gerühmte Gärtnerstand erfordert ganze Männer, und so diese ein halbes Jahrhundert vorbildlich Untergebene unterwiesen, und ihre Arbeitsstätten in der Welt bekannt gemacht durch Hervorbringung neuer Pflanzensorten, ist es nicht verwunderlich, wenn im Zenith dieses Lebensalters der Abschied von allem, was menschlich ist, nahe steht. So ist der Eine dahingegangen.

Der Andere dagegen steht jetzt vor der Tatsache seiner sechzigjährigen Arbeitstätigkeit. Am 9. April 1859 ins Geschäft eingetreten, noch ungebrochen, ein Mann, wie er sein soll, hat er seiner Firma Otto Putz bewiesen, was Mannestreue und Ehrlichkeit, zugleich aber auch Verständnis für Formen- und Farbensinn wert sind, und die vielen Züchtungen der Firma (Levkojen: Prinzeßsorten, ferner Aster, Antirrhinum, Silenen usw.) ehren beide zu gleicher Zeit.

Nicht oft und viel gab er das, was ihn bewegte, von sich, wie alle diejenigen, welche ein reicheres Innenleben führen, mußte man den bewährten Mann inmitten seiner Kulturen besuchen und durch geschickte Fragen den Quell erbohren, welcher dem Fachmann und Verständigen eine Fülle von pflanzlichen Beobachtungen enthüllte.

Eine verständige Frau und wohlgeratene Kinder verschönen seinen Lebensabend. Und noch steht dieser einfache, herzenswarme Mann im Banne der Pflicht. Wir wollen aber uns heute nicht nur seiner erinnern, wir wollen auch wünschen, und mit mir glaube ich die Mehrzahl aller Fachgenossen, daß, wenn einmal die nimmermüden Hände ruhen müssen, sich den Altersbeschwerden nicht auch andre Sorgen beigesellen möchten. Das walte Gott!

Karl Topf, Erfurt.

Herr Stadtgartenverwalter Wiebke blickte am 12. März dieses Jahres auf eine 25jährige Tätigkeit im Dienste der Stadt Dortmund zurück. In dieser Zeit hat Herr Wiebke bewiesen, daß ein tüchtiger Fachmann auch in der mit Ruß- und Rauchluft geschwängerten Großstadt durch richtige Auswahl und Pflege des Pflanzmaterials eine Schmuck- und Parkanlage schaffen kann, die an Schönheit und Blütenflor nichts zu wünschen übrig läßt. Gilt doch der Dortmunder Kaiser-Wilhelm-Hain als mustergültig im ganzen Rheinisch-Westfälischen Industrie-Bezirk. Aber nicht nur als Fachmann ist Herr Wiebke weit über Dortmunds Grenzen bekannt, sondern alle, die ihn kennen, ehren und lieben sein grades, offenes und biederes Wesen, und alle werden mit uns Dortmundern, die wir ihn besonders verehren, einig sein in dem Wunsche: Herrn Wiebke noch eine lange, segensreiche Tätigkeit bei bestem Wohlergehen!

Jul. Becker, Diplom-Gartenmeister.

Am 1. April feierte Herr Professor Dr. Otto, Vorsteher der chemischen Versuchsstation an der Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau, sein fünfundzwanzigjähriges Dienstjubiläum. Bei seinen Schülern ein sehr beliebter und in weiten Kreisen allverehrter Lehrer, hat Herr Professor Otto sich während seiner Amtstätigkeit hervorragende Verdienste um den Gartenbau, besonders auf dem Gebiet der Bodenkunde und Düngerlehre, erworben und verschiedene Werke über seine Forschungsergebnisse herausgegeben, die dem Fachmann ein willkommenes Handbuch bei Düngung und Bearbeitung der heimischen Scholle geworden sind. — Der Verband ehemaliger Proskauer Schüler ließ durch einen besonders entsandten Vertreter dem Jubilar die Glückwünsche zu diesem Ehrentage aussprechen, denen sich solche vielfach von Vereinen und Privaten anschlossen.

Andreas Ulbrich, städtischer Garteninspektor in Oppeln.

Fritz Fischer, langjähriger Obergärtner und Leiter der Baumschulen-Abteilung der Firma J. C. Schmidt in Erfurt, hat in Gemeinschaft mit Herrn Weingutsbesitzer M. Hautzinger aus Roßbach a. S. in Cospa bei Eilenburg ein 150 Morgen großes Gut erworben. Es eröffneten die Genannten dort unter der Firma „Gartenbaubetrieb Cospa“ einen Gärtnereibetrieb. Spezialzweige: Baumschulen, Freilandkulturen und Samenbau.

In Spandau ist seit 1. April die Verwaltung der städtischen Friedhöfe wie auch die Parkverwaltung zentralisiert. Es ist ein Gartenbauamt eingerichtet worden, dem beide Verwaltungen unterstellt sind. Zum Leiter ist von den städtischen Körperschaften Herr Garteninspektor Woy gewählt worden. Herr Woy, ehemaliger Proskauer, ist in die Gehaltsklasse der technischen Betriebsdirektoren versetzt und führt nunmehr den Amtstitel städtischer Gartendirektor.

Gestorben: Friedrich Otto Olberg, Kunst- und Handelsgärtner in Dresden, ist am 28. März im Alter von 70 Jahren nach langem Leiden, inmitten seiner Lebensschöpfung, für welche er seine Kräfte noch einsetzte bis zum letzten Ende, gestorben.

Verantwortliche Redaktion Gustav Müller in Erfurt. — Verlag von Ludwig Möller in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch Hermann Dege, Buchhandlung in Leipzig. Nürnbergerstraße 52. — Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Nummer 11. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 20. April 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Ein kleiner Anbau-Versuch mit drei ausländischen Bohnen-Sorten.

Von Karl Topf, Erfurt.

Aus dem Etappengebiet stammt die Stangenbohnensorte *Soissons*. Weißsamig, ähnlich der *Schlachtschwert*, hat diese Bohne sehr reichen Behang gezeigt, war aber inbezug auf Güte nicht entfernt mit unsern deutschen Sorten zu vergleichen und muß ziemlich jung gepflückt werden.

Überhaupt zu keinem Leben konnte ich eine kleine Aussaat Bohnen aus Mazedonien erwecken, deren kleine, erbsenähnliche Früchte ich zweimal, und zwar in vorgeschrittener warmer Jahreszeit, der Erde übergab, ohne jeden Erfolg.

Das auffallende Gegenteil war die Saat aus Rumänien. Wir haben nun schon zwei Jahre hinter uns, wo Stangenbohnen, mit einigen Ausnahmen, nicht besonders geraten sind. Anregung dafür, die jedes Jahr üppig und dankbar wachsenden *Wollbohnen* zu säen, sind erfolgt, obwohl die Früchte keine Delikateßware vorstellen. Diese Stangenbohnensorte aus Rumänien mit einer fast eiförmigen, wunderschön gezeichneten Frucht zeigte nun ein Wachstum, welches gegen die andern deutschen Sorten auffallend abstach. Die grünen Bohnenhülsen ähneln den *Wollbohnen*, nur sind sie glatt, gerader und länger, und nehmen erst im vorgeschrittenen Alter Unbrauchbarkeit an, man könnte sie als fast fadenlos bezeichnen, solange sie jung sind. Ich habe versucht, im Bilde festzuhalten, wie üppig, ohne jedes gelbe Blatt die Belaubung ist. Man vergleiche dagegen die Stangen rechts im Vordergrund, die das Wachstum einer deutschen Sorte zeigen.

Ein kleiner Bohnen-Anbauversuch.
Rumänische Stangenbohne. Im Vordergrunde rechts Stangen mit einer deutschen Sorte.
Das Bild soll die gesunde Wuchskraft der Rumänischen Stangenbohne veranschaulichen.
In den Versuchskulturen des Herrn Karl Topf, Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Um unnötigen Schreibereien vorzubeugen, bemerke ich, daß ich Samen der rumänischen Sorte nicht besitze. Auch will mein Bericht natürlich nicht etwa eine blinde Verherrlichung der ausländischen Ware sein. Wir haben im allgemeinen gute, deutsche Stangenbohnensorten in reicher Auswahl. Nur das Saatgut ist knapp. Wenn da auf die auffallend gesunde Wuchskraft einer ausländischen Sorte hingewiesen wird, so mag das verständlich erscheinen.

Drei empfehlenswerte Bohnen.

„Goldkrone". „Allerfrüheste Juni". „Weltwunder".

Von Karl Georg Canton, Gonsenheim bei Mainz.

Folgende Bohnensorten, die ich in der Kriegszeit erprobt habe, kann ich warm empfehlen.

Stangenbohne *Goldkrone*, früheste, fadenlose Wachs. Diese Sorte ist eine gesunde, starkwüchsige und außerordentlich reichtragende, frühreife Stangen-Wachsbohne, die mit 22 bis 25 *cm* langen, fast zylindrigrunden, im Zustande des Verbrauches schön goldgelben Schoten reichlich besetzt ist. Die Schoten sind durchweg ganz gerade, sehr dickfleischig und völlig fadenlos, genau wie die Schoten der rühmlichst bekannten, grünschotigen, fadenlosen Stangenbohne *Präsident Roosevelt*. Ich stehe nicht an, die vorzügliche Sorte *Goldkrone* als eine der besten bis jetzt im Handel befindlichen Stangen-Wachsbohnen zu erklären. Auf jeden Fall ist es eine der allerbesten Konserven-Wachsbohnen, die es bis jetzt gibt.

Juni, allerfrüheste Krupbohne. Diese Bohne brachte bei mir bereits Mitte Juni, fünf bis sechs Tage früher als die bekanntesten allerfrühesten Krupbohnen (z. B. *Non plus ultra*), einen Überfluß von schönen, mittellangen, sehr dickfleischigen, zarten grünen Schoten. Sie darf deswegen in der Tat als die frühreifendste aller Krupbohnen bezeichnet werden. Da in der frühen Jahreszeit die Bohnen am teuersten sind, ist der Anbau aufs wärmste zu empfehlen. Weitere Vorzüge der Bohne bestehen

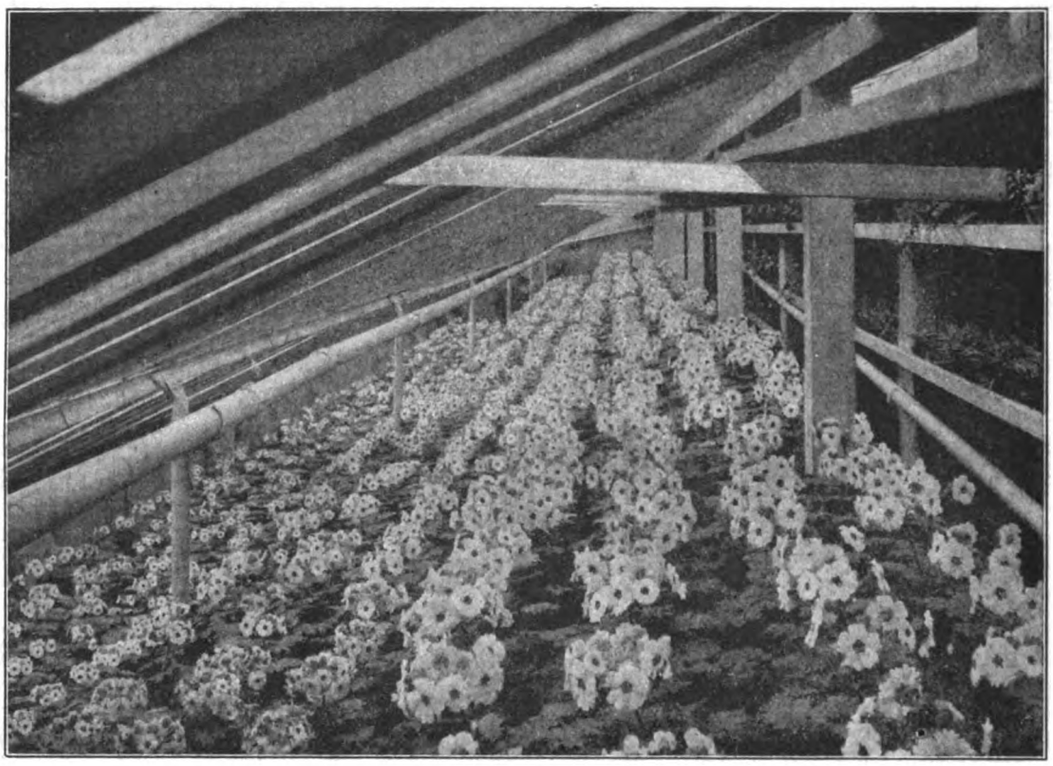
darin, daß sie widerstandsfähig und sehr reichtragend ist, ferner, daß die Schoten verhältnismäßig hoch hängen, sodaß sie den Erdboden nicht berühren und infolgedessen bei nassem Wetter nicht leicht faulen. Die Bohne ist grau gesprenkelt auf violettem Grunde. Ich bin fest überzeugt, daß diese Bohne dank ihrer guten Eigenschaften für alle Gärtner und Liebhaber als erste Bohne unentbehrlich sein wird.

Fadenlose Stangenbohne *Weltwunder* (*Wachs*), ungemein dankbar. Die fadenlose Wachsbohne *Weltwunder* trägt Schoten von unglaublicher Größe. Trotz dieser erstaunlich großen und besonders dickfleischigen Schoten ist diese Sorte ebenso früh wie die überall bekannte Krupbohne *Flageolet-Wachs* und ebenso volltragend. Die goldgelben Schoten erreichen eine Länge von 22—25 *cm* und erscheinen beim ersten Anblick wie Zwillingsschoten. An Gewicht wiegt eine Schote dieser Sorte ebensoviel als zwei bis drei Schoten irgend einer andern Sorte. Die Schoten sind ungewöhnlich fleischreich, dickfleischig, dabei doch bedeutend zarter als andre Sorten und gänzlich frei von Fäden. Über *Goldkrone*, besonders aber über *Weltwunder* ist hier von andrer Seite wiederholt berichtet worden.

Neuere und neue Primula chinensis fimbriata von hervorragendem Handelswert.

Von Wilhelm Petersen, in Firma D. A. Petersen, Handelsgärtner in Flensburg.

Es gibt wohl kaum eine Topfpflanze, die so volkstümlich ist, wie die alte gute *Primula chinensis* in ihren mannigfaltigen Spielarten, und wohl kaum ein Haus in deutschen Landen, wo sie nicht zur Winterzeit mit ihrem nie ermüdenden Blütenreichtum auf dem Fensterbrett anzutreffen wäre. Ebenso kann man sie fast bestimmt in jeder Topfpflanzen- oder Privatgärtnerei vorfinden.



Neuere und neue Primula chinensis fimbriata von hervorragendem Handelswert.
I. Haus mit „Morgenröte" und „Sonnenschein".
In den Kulturen von D. A. Petersen, Flensburg, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Bis zur Jahrhundertwende waren es meistens die alten Sorten: *alba magnifica, atropurpurea, atrosanguinea, kermesina, coerulea, L'Etincelant* usw., die in voller Entwicklung fast immer einer Stütze bedurften, da Wuchs und Aufbau sehr zu wünschen übrig ließen. Die Einführung neuer Farben und Formen war geradezu notwendig geworden, umsomehr, da die Konkurrenz der Vetternfamilie *obconica* fortwährend mit Neuheiten hervortrat.

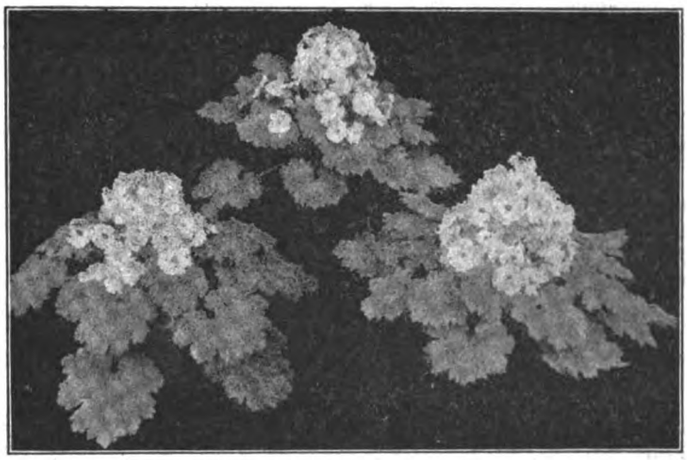
Dieses ist seit Einführung der ganz bedeutenden Rasseverbesserungen, wie *Morgenröte, Sedina, Defiance* und *Schneekönigin* anders geworden. Seitdem sieht man so gut wie bei andern Blütenpflanzen auch Schaupflanzen von *Primula chinensis*. Jedenfalls hat damals die „Blühende Topfpflanzenwelt" eine ganz bedeutende Bereicherung erfahren.

Primula chinensis fimbriata Morgenröte ist eine Züchtung der französischen Samenfirma Vilmorin, der wir so manchen Fortschritt verdanken. Sie wurde Anfang der neunziger Jahre unter dem Namen *Aurora* (Göttin der Morgenröte) dem Handel übergeben. (*Morgenröte* ist nach einem Bericht in Nr. 8, 1905 dieser Zeitschrift nicht von Vilmorin, sondern von dem Handelsgärtner August Heidemann, Stettin-Neutorney, gezüchtet und in den Handel gegeben worden. Vergleiche Beschreibung und Abbildungen an genannter Stelle. Dahingestellt bleibe, ob dieser Züchter die Neuheit neben Vilmorin selbst erzielte oder ob sie bei ihm erst nach Vilmorins Einführung als Neuzüchtung hervorgegangen ist. Red.) Zu uns kam sie gegen Ende des Jahrhunderts unter dem verdeutschten Namen *Morgenröte*. Merkwürdigerweise verbreitete sie sich sehr langsam und in den Preisverzeichnissen der besten deutschen Samenzüchter findet man sie zum großen Teil erst 1910 und später als Neuheit und heute vereinzelt mit der Bezeichnung neu. Sie hat also gleich der Begonie *Gloire de Lorraine* erst ein bescheidenes Aschenbrödelleben geführt und sich den deutschen Markt nur langsam erobert.

Morgenröte und *Sedina* besitzen seit ihrer Einführung mein ganz besondres Interesse. Ihr äußerst kräftiger, gedrungener Wuchs, ihre außerordentliche Blühwilligkeit sind Eigenschaften, die sie zu wertvollen Handelspflanzen machen. Die *Primula chinensis* überhaupt rangieren als winterblühende, haltbare Zimmerpflanzen an erster Stelle. Zwischen den Doppelfenstern der Zimmer nehmen sie sich in kleinen Töpfen gezogen reizend aus.

Immer wiederkehrende schlechte Keimergebnisse bei von renommierten Züchtern bezogenem Samen veranlaßten mich damals, mich als Züchter zu versuchen und meinen Samen selbst zu ziehen. Anfangs erlebte ich dabei manche Enttäuschung und besonders der in den Wintermonaten ewig trübe Schleswig-Holsteinische Himmel machte mir die Sache schwer. Ich lernte die Blütezeit der Samenträger mehr zu verschieben, sodaß wenigstens ein Teil der Befruchtung in sonnenreichere Tage fällt. An Sonnenscheintagen findet man mich stets zwischen den Samenträgern bei der mühsamen oft zu wiederholenden Pinselbefruchtung. Hierbei gibt es sehr viel zu be-

achten. Erst langjährige Beobachtung und Erfahrung gibt hierbei sichere Augen und erfolgreiche Hände. Trotzdem ist nachher noch manche Kapsel „taub", weil der seinerzeit aufgebrachte Pollen nicht mehr lebensfähig war oder die Hülle durch ungeschickte Hand vorzeitig abgestoßen wurde. Das trübe oft regnerische Winterwetter bringt auch manchen prachtvoll angesetzten Blütenstand durch stark auftretende Fäulnis zu Fall. Jedoch manches gute Ergebnis hat mich ermuntert und zur Weiterarbeit angespornt.

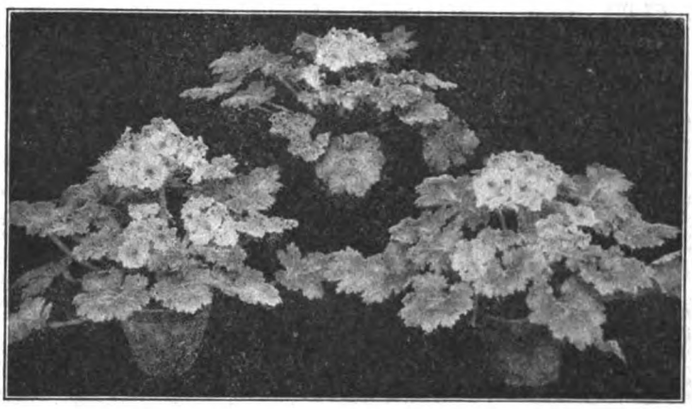


II. Primula chinensis fimbriata Morgenröte meiner verbesserten Rasse (kräftig rosa).

Die Auswahl der Samenträger erfolgt alljährlich von Oktober bis Weihnacht aus meinen großen, zu Verkaufs- und Schaupflanzen herangezogenen Beständen. Daß hierbei höchste Ansprüche an Wuchs, große, gutgefranste Blumen, gute, kräftige Färbung, starke Blütenstiele usw. gestellt werden, ist selbstverständlich. Jede Pflanze, die nicht hält was sie versprach, verläßt wieder das Samenträgerhaus und wird verkauft.

Durch diese langjährige, strengste Zuchtwahl, Einzelauslese, ist es mir gelungen, unter Vermeidung der Inzucht, eine anerkannt hervorragende, verbesserte Rasse mit besonders großen, herrlich rosa Blüten heranzuzüchten. Meine heutige *Morgenröte* wird mit Recht als die *Gloire de Lorraine* unter den Primeln bezeichnet (Abbildung II, oben).

Sonnenschein heißt meine, aus sorgfältigen Kreuzungsversuchen mit *Morgenröte* im Jahre 1911 hervorgegangene Neuheit, die ich 1913 dem Handel übergab. Die Farbe ist ein ganz sattes, tiefes Rosa. Der Wuchs und das Blattwerk ist noch kräftiger wie bei der Mutterpflanze. Abbildung III, Mitte, zeigt drei *Sonnenschein* zu Beginn der Blüte.



III. Primula chinensis fimbriata Sonnenschein. Sattes tiefes Rosa. (Züchter: D. A. Petersen, Flensburg.)

Abbildung IV, nebenstehend, zeigt links *Sedina*, dunkellaubig, bringt prachtvolle hell- und dunkellachsrosa Farbentöne. Wuchs kaum so gedrungen, doch auch sehr gut. In der Mitte eine noch bei mir in der Durchzucht befindliche eigene Züchtung, eine zartlilarosa *Purity*. Rechts meine 1912 eingeführte Züchtung *Nordstern*, die sich seitdem viele Freunde erwarb. Es ist eine Kreuzung von *Sedina* und *Defiance*. Die Farbe ist ein kupfriges Lachsrot mit tiefschwarzem Auge. Dunkellaubig, Wuchs und Bau ebenso gedrungen wie *Morgenröte*. Leider bin ich mit dieser Sorte während des Krieges in Rückstand gekommen, sodaß ich mich bemühen werde, sie neu herauszugeben.

Neuere und neue Primula chinensis fimbriata von hervorragendem Handelswert.
IV. Links. Sedina. Mitte: Neuheit zart lilarosa Purity. Rechts: Nordstern (eigene Züchtung).
In den Kulturen der Firma D. A. Petersen, Flensburg, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Es ist mir ferner gelungen, noch einige weitere Sorten von *Morgenröte*-Charakter zu erzielen, die ich nach genügender Durchzucht und Vermehrung herausbringen werde.

Abbildung I, Seite 81, zeigt ein Haus mit *Morgenröte* und *Sonnenschein* im März. Die Pflanzen werden aus letzter Juliaussaat im kalten Kasten frostfrei durchwintert, im Januar hineingebracht, aus 8 *cm* in 9 *cm* Töpfe verpflanzt und bilden im März bis April einen sehr begehrten Artikel für alle Zwecke. Samen gebe ich nicht ab.

Meine besonderen Erfahrungen in der Kultur der *Primula chinensis* werde ich später an dieser Stelle mitteilen.

Deutscher Primel-Samen.

Während die obengenannte Firma Primel-Samen nicht abgibt, sondern sich nur mit dem Verkauf von Pflanzen (namentlich auch Jungpflanzen) befaßt, ist es zum Beispiel in manchen Erfurter Samenkulturen Grundsatz, nicht eine Pflanze zum Verkauf abzugeben, sondern die Bestände ausschließlich für die Samengewinnung aufzustellen. Aus einer der Erfurter Samengärtnereien werden demnächst Beiträge über *Primula-chinensis*-Kulturen veröffentlicht werden, von deren Umfang und Güte sich diejenigen Fachgenossen, die derartige Bestände unter Glas nicht mit eignen Augen gesehen haben, sich kaum eine Vorstellung machen können. Wäre es nicht widersinnig, von Primelfeldern in Gewächshäusern zu sprechen, ich könnte versucht sein, den Begriff „Felder" hier in Anwendung zu bringen. Hundert Meter lange Treppenstellagen unter Glas in Vollblüte. Pflanze an Pflanze. Blüte an Blüte. Farbe an Farbe. Und nicht nur die Masse wirkt so überwältigend. Es steckt in diesen hochentwickelten Rasse-Primeln eine Leistung von Kultur und Züchtertüchtigkeit, die jeden Fachmann in freudiger Bewunderung staunend dastehen läßt. Deutsche Zucht! Wir wurden vor dem Kriege gerade auch mit ausländischem *Primula-chinensis*-Samen, namentlich aus Frankreich, herstammend, reichlich versehen, obgleich die ausländische Ware sich gegen

diese deutsche Zucht zehnmal verstecken mußte. Der Blütenreichtum der deutschen Rassen ist unübertrefflich. Die einzelnen Blüten sind zu viel höherer Vollkommenheit durchgezüchtet als bei den ausländischen.

Gustav Müller.

Unsre Hecken- und Schutzpflanzen in den Kriegsjahren.

Von R. Müller, Gotha.

(Schluß von Seite 58.)

Über Zier- oder Schmuckhecken will ich mich so kurz wie möglich fassen. Von den immergrünen sind besonders die aus Lebensbaum gezogenen sehr beliebt, sowohl innerhalb größerer und kleinerer Gärten, als auch zur Einfriedigung von Grabstellen. Für Pflanzung und Pflege gilt das oben gesagte. Die Pflanzweite beträgt 30 *cm*. Es hat das Scheren früher zu beginnen. Schön sind auch Hecken von der gemeinen Eibe *Taxus baccata*, freilich etwas kostspielig und weniger schnellwachsend. Den Schnitt verträgt sie vorzüglich und läßt sich zu allen möglichen Formen ziehen, was jetzt allerdings nicht mehr so Mode ist wie früher. Sie verträgt auch Schatten ebensogut wie Sonne, nur ist diese bei strengem Winterfrost ihr oft Schaden bringend. Bei ihr kann auch mehrreihige Pflanzung stattfinden, wo dann je nach Stärke der Pflanzen 30—40 *cm* Pflanzweite bei einem ebenso großen Reihenabstande zu geben wäre.

Auch der Buchsbaum, *Buxus sempervirens*, ist für 1—1,80 *m* hohe Zierhecken geeignet, nur darf man nicht den Einfassungsbuchsbaum dafür verwenden. Noch besser ist der baumartige Buchsbaum *Buxus arborescens*, welcher bei uns eine Höhe von 3—4 *m* erreichen kann.

Die Stechpalme, *Ilex Aquifolium*, kann nur in solchen Gegenden Verwendung finden, wo er in deutschen Wäldern als Unterholz wildwachsend vorkommt. Er bedarf aber statt des natürlichen Schutzes eine Winterdecke von Laub, Moos oder Waldstreu an den Wurzeln, wenn möglich auch Schutz gegen die Wintersonne, was schon bei der Pflanzung zu berücksichtigen ist. Zur Anpflanzung sind mehrmals verpflanzte fünf- bis sechsjährige Pflanzen zu verwenden, wenn man nicht teure Ballenpflanzen nehmen will. Die Pflanzweite soll 25—30 *cm*, bei letzteren auch etwas mehr betragen.

Zu niedrigen, heckenartigen Einfassungen großer Rasenflächen eignet sich auch der Liguster vorzüglich, ist dafür gleich von Anfang an kürzer zu schneiden.

Heckenartige Schmuckpflanzungen von schönblühenden, nicht hochwerdenden Sträuchern bringen in größern Gärten und öffentlichen Anlagen an richtiger Stelle vortreffliche Wirkungen hervor. Wie schon bei der purpurblättrigen Berberitze hervorgehoben, ist hier scharfer Schnitt unangebracht, die Heckenschere überhaupt nicht in Anwendung zu bringen, nur Auslichten und zeitweiliges Ausschneiden der ältesten nicht mehr blühwilligen Zweige bis auf den Boden, besonders wenn diese Samen ansetzen, wodurch die Triebkraft und das Blühen sehr zurückgeht. Die Entfernung der Sträucher kann hier je nach Größe und Wachstum 50—75 *cm* betragen. Geeignete Sträucher sind *Deutzia gracilis*, *D. Lemoinei* und die rosablühende Spielart *Boule rose*, sowie die noch neuere *D. discolor* mit ihren Spielarten. *Deutzia crenata fl. pl.* mit ihren prächtigen Spielarten sind nur für bestimmte Zwecke verwendbar, können aber bei richtiger Behandlung 2½—3 *m* hohe, blühende Wände bilden. *Mahonia Aquifolium* ist für Zierhecke bekannt und beliebt. Ganz besonders geeignetes Material finden wir bei den Spiersträuchern, von Frühjahrsblühern *Spiraea arguta* und *Sp. crenata*, von im Sommer blühenden *Sp. albiflora*, *Sp. japonica (callosa)* mit den Spielarten *macrophylla* und *Froebeli*, besonders aber für niedrige Einfassungen *Sp. Bumalda (pumila)* dunkelrosa in flachen Doldenrispen, oft mit bunten, rosa und gelblichweißen Blättern und jungen Trieben und deren dunklere Spielarten *Sp. B. Anthony Waterer* und *Walluf*. Wenn nicht verabsäumt wird, die verblühten Doldenrispen bald wegzuschneiden, blühen sie fast den ganzen Sommer. Ähnlich ist *Sp. revirescens*, rosablühend. Auch die niedrigbleibenden Prauster Spielarten von Weigelien, wie *W. Eva Rathke*, die schönste dunkelrote *Anton Rathke*, *Obergärtner R. Müller* usw. eignen sich für solche Pflanzungen sehr. Ein ganz vorzügliches Pflanzmaterial bieten die niedrigen, vielblumigen Rosen, *Rosa polyantha*, in reizendem Farbenspiel. Die Zahl passender Sträucher ist zwar noch lange nicht erschöpft, ich will es aber bei diesen bewenden lassen.

Ich komme nun zu den Schutzpflanzungen für Gartenkulturen, besonders den Obstbau. Bei uns sind solche noch wenig in Anwendung gekommen. Die Sache ist ja wohl etwas kostspielig, nimmt auch einen nicht unerheblichen Teil Land in Anspruch. Der Ertrag solcher geschützten Kulturen wird aber so gesteigert, daß sich dieselben reichlich bezahlt machen.

Zu den Schutzhecken bezw. Schutzpflanzungen übergehend, sehe ich von vornherein von den Koppelhecken oder Knicks ab, sie gehören zur Landwirtschaft.

Der Nutzen und die Vorteile solcher Schutzhecken für Obst- und Gemüsebau sind zuerst und schon lange in Amerika erkannt worden. Die größte Ausdehnung haben sie im Nordwesten Kanadas gefunden. Was ich darüber in Fachzeitschriften gelesen hatte, wurde mir durch einen Bekannten bestätigt, welcher als Obstbauinspektor und Lehrer von seiner Behörde zur Weltausstellung nach Chicago entsandt worden war und sich auch gleichzeitig über die allgemeinen Verhältnisse des amerikanischen Obstbaues, der schon damals dem deutschen Obstbau gegenüber als beachtenswerter Wettbewerber auftrat, zu unterrichten.

Ohne Schutzpflanzungen wäre an vielen Stellen überhaupt nicht an Gemüse- und Obstbau zu denken gewesen, wo den Nord- und Nordwestwinden weder durch Gebirgszüge noch durch der Entholzung anheim gefallene Wälder Einhalt geboten wurde. Der Boden wäre ja als Weizenboden sonst für Gartenbau besonders geeignet gewesen.

In von Hecken geschützten Obstbaumanlagen wachsen die meist in Buschform oder als Niederstämme gezogenen Bäume gerade, die Blüten sind vor Stürmen, teilweis auch vor Spätfrösten geschützt. Aber auch das Fallobst, soweit es von Wind und Sturm herrührt, wird in so auffallender Weise vermindert, daß nach Aussage dortiger Obstzüchter die Verringerung desselben schon Grund genug zur Anlage von Schutzhecken abgäbe.

Bei Antritt meiner lange innegehabten Stellung in Praust vor mehr als vierzig Jahren in dem rauhen Klima und durch kalte Seewinde oft heimgesuchten Landstriche kam es mir darauf an, auf einem neu hinzugekauften, größeren Grundstücke, möglichst schnell Schutzhecken für verschiedene Kulturen zu schaffen. Einige solche Hecken von Weißbuchen und abendländischen Lebensbaum waren im alten Grundstücke vorhanden. Hätte ich solche, wie weiter vorn angegeben, von klein auf heranziehen sollen, wären Jahre darüber verstrichen, ehe sie ihren Zweck hätten erfüllen können. Da fand ich ein Quartier mit etwas vernachlässigten 2½—4 *m* Weißbuchen vor, welche vielleicht zur Anzucht von Hochstämmen, dann aber zu eng, gepflanzt worden waren. Wenn sie auch ziemlich kahl waren, bestimmte ich sie doch für die Anpflanzung der Schutzhecken. Sie wurden gut ausgegraben, wenig zurückgeschnitten, nach Höhe sortiert und die von 3—4 *m* Höhe für hohe, die stärksten von 2½—3¾ *m* Höhe für mittelhohe und die schwächeren 2½ *m* hohen, allerdings bei stärkerem Rückschnitt, für niedrige (1,50 bis 1,80 *m*) Hecken bestimmt, letztere hauptsächlich für Erdbeeren und für Steckholz von Weinreben, Beerenobst und bessere Ziersträucher. Sie wurden ausnahmslos einreihig gepflanzt bei einer Pflanzweite von 30—45 *cm* je nach Stärke. Es war wirklich eine Freude zu sehen, wie rasch die Hecken vorwärts kamen, und sich auch die kahlsten Stämme bald mit jungen Trieben, teilweise aus schlafenden Augen, besetzten. Die hohen erhielten für die ersten Jahre ein Gerüst aus Pfählen und Stangen, damit das schnelle Anwurzeln nicht durch die Winde beeinträchtigt wurde. Das Schneiden der nach außen wachsenden Zweige beginne man auch hier mit der Baum- oder Rosenschere und möglichst nahe an den Stämmen, besonders bei den hohen und mittelhohen Hecken, damit sie möglichst schmal gehalten werden können, wenn fertig,

können die Wände auch senkrecht geschnitten werden. Werden sie mit den Jahren zu breit, so wird eine Verjüngung nötig, wobei die nach außen wachsenden Äste mit Baumschere und Säge bis 15 *cm* an die Stämme zurück zunehmen sind. Außer Weißbuchen sind auch Eichen für solche Hecken geeignet, lassen sie sich doch sogar gefallen, als niedrige ½ *m* hohe Einfassungen von Rosengruppen verwendet zu werden. Auch der Weißdorn läßt sich zu hohen Hecken ziehen.

Von immergrünen Pflanzen ist der Lebensbaum, *Thuya occidentalis*, unübertrefflich, wenn er auch etwas mehr Bodenfläche beansprucht. Eine Lebensbaumhecke bringt dafür später jährlich eine hübsche Nebeneinnahme durch das Bindegrün, welches von den Bindegeschäften sehr gesucht und auch gar nicht schlecht bezahlt wird. Der Schnitt darf dann freilich nicht mit der Heckenschere erfolgen, sondern mit Messer und Baumschere. Fichtenhecken sind nicht weniger empfehlenswert und, wenn richtig behandelt, von langer Lebensdauer und undurchdringlich.

Es gibt ja auch Gegner solcher Schutzhecken. Die wenigen, als teilweis berechtigt anzusehenden Nachteile, werden aber durch die vielen Vorteile doppelt aufgehoben. Um das Wachstum der den Hecken zunächst stehenden Bäume usw. durch die Wurzeln nicht zu schädigen, sind längs der ersteren schmale Wege zu führen, welche in Zwischenräumen von 2-3 Jahren 50-60 *cm* von ihr entfernt, wenn es der Frost erlaubt, im Winter zwei Spatenstiche tief und breit aufzugraben sind.

Nun noch einige Worte über das Ausfüllen von Lücken in alten Hecken. In einer vorgefundenen alten Weißbuchenhecke befanden sich mehrere Lücken. Von meinem Vorgänger waren schon einigemal Nachpflanzungen vorgenommen worden, aber immer ohne Erfolg. Da diese Lücken sehr störend wirkten, versuchte auch ich mein Glück. Ich zog mitten durch die Lücke in senkrechter Richtung einen schmalen Graben von 45—50 *cm* Tiefe, nach außen sich verbreiternd, von 1 *m* Länge. Die scharf abgestochenen Seitenwände setzte ich je mit einem 45 bezw. 50 cm breiten Streifen guter Dachpappe in einem Stück aus und pflanzte nun die in der Höhe und Breite zur Hecke passenden, bestbewurzelten Ersatzsträucher in gut zubereitete Gartenerde (nicht in reine Komposterde). Es genügt wohl meine Versicherung des vollständigen Erfolges. Bei Grenzhecken muß man sich gegen Wildschaden durch Hasen, durch Anbringung von ziemlich weitmaschigem Drahtgewebe zu schützen suchen.

Nichtheckenartige Schutzpflanzungen kommen in Gärtnereibetrieben weniger oft vor, da sie zuviel Bodenfläche beanspruchen, es sei denn, wie ich zu sehen Gelegenheit hatte, Haselnüsse dazu verwendet, welche ja auch in Italien, vor dem Kriege das Hauptausfuhrland von Haselnüssen, zu dem Zwecke in großen Mengen angepflanzt sind. Solche Schutzpflanzungen haben sich auch sonst z. B. für den Winden sehr ausgesetzten Sandboden sehr nützlich erwiesen. Sie müssen mindestens zweireihig im Verbande angelegt werden, wobei jede Reihe von einer anderen Strauch- bezw. Baumart hergestellt werden kann, wobei die zukünftige Höhe in Betracht zu ziehen ist. Die Pflanzweite kann je nach der als bekannt vorausgesetzten Bestockung 75-90 *cm*, die Entfernung der Reihen mindestens ebenso viel betragen. Eine vollständige Bodenbearbeitung ist ja auch hier vorteilhaft, doch ergibt auch bei Bodenverbesserung und richtiger Auswahl die Pflanzung in Pflanzlöcher, wenn auch nicht so schnell, guten Erfolg. Ein eigentliches Schneiden hat hier nicht stattzufinden, sondern nur Auslichten und Ausschneiden, in längeren Zwischenräumen aber ein Verjüngen oder starkes Zurückschneiden. Auch für diese Pflanzungen finden wir in Weißbuchen und Eichen ein schätzbares Material. Sonst eignen sich dazu die *Ulme Ulmus campestris*, der Maßholder *Acer campestre*, der Silberahorn *A. dasycarpum*, der tatarische Ahorn *A. tataricum*, der Kreuz- oder Wegedorn *Rhamnus cathartica*, die Akazie *Robinia Pseudacacia*, der Erbsenbaum *Caragana arborescens*, der Sanddorn *Hippophaë rhamnoides*, die letzten drei für sandigen Boden. Für die vorderen Reihen passen: der gemeine Schneeball *Viburnum Opulus*, der filzige Schneeball *V. Lantana* und die schon mehrfach genannte Berberitze, mit welchen aber die Zahl noch keineswegs erschöpft sein soll.

Die Hecken und Schutzpflanzungen bieten unsren befiederten Sängern die ihnen immer mehr geschmälerte Gelegenheit zum Nestbau; der Nutzen, welchen sie im Kampfe gegen das Ungeziefer im Garten und Feld bringen, darf nicht unterschätzt werden. Das Scheren, Schneiden und Auslichten sollte daher nicht gerade um Johanni stattfinden, sondern vierzehn Tage bis drei Wochen später, wenn man sich vergewissert hat, daß die Brut flügge geworden und ausgeflogen ist.

Wie wird es mit der Schmuckgärtnerei werden? (An den Reichsverband.) I.

Heraus aus dem engen Ständehaus. Der Reichsverband nehme auch die Förderung der Schmuckgärtnerei in die Hand. Auch die Gartenbesitzer müssen gewonnen werden.

Von M. Geier, Mittenwald.

Es wird hiermit eine Aussprache begonnen, die die Fachwelt aufrütteln soll, die der Schmuckgärtnerei drohenden Gefahren zu erkennen und Maßnahmen zur Abwehr oder Verhütung zu ergreifen. Ich selbst hatte in einer Eingabe an den Reichsverband (siehe „Anregungen" Seite 86 dieser Nummer) eine Anzahl Punkte aufgestellt, die Fragen gartenbauwirtschaftlicher Natur erörterten und u. a. auch Vorschläge enthielten, die der Schmuckgärtnerei drohenden Gefahren zu begegnen. Ich habe diese wirtschaftlichen Punkte in den Anregungen wieder gestrichen. Gerade die wirtschaftlichen Fragen hat der Reichsverband ja aus seinem Arbeitsbereiche ausgeschaltet. Ich verspreche mir von Eingaben an den jetzigen Reichsverband im allgemeinen nichts. Von Eingaben, die Fragen wirtschaftlicher Natur behandeln, erst recht nichts. So muß denn dasjenige, was eigentlich innerste Angelegenheit eines wirklichen Reichsverbandes wäre, was er aber aus seinem Arbeitsgebiet selbst herausgeworfen hat, an dieser Stelle weiter behandelt werden. Trotz der bisher ergiebigen Aussprache werde ich fortfahren, dem Meinungsaustausch hierzu weiter Raum zu gewähren. Zahlreiche unveröffentlichte Äußerungen liegen noch vor. Sie werden nach und nach erscheinen. Der bohrende Ansporn zur Tat wird nicht abmatten. Die Zeit stellt gewaltige Aufgaben. Wir müssen arbeiten. Wir müssen die Verhältnisse gestalten helfen. G. M.

Es ist gut, daß diese Zeitschrift in letzter Zeit eine gründliche Aussprache über den Ausbau des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau brachte. Männer der verschiedensten Richtungen und Zweige kamen zu Wort, gaben gangbare Wege an. Sie sind sich alle so ziemlich einig darüber, daß etwas geschehen muß zur Änderung der trostlosen Lage, in der sich der Reichsverband befindet und, daß uns in den heutigen Verhältnissen ein fester Zusammenschluß bitter not tut.

Heraus aus dem engen Ständehaus! Bei einigem guten Willen wird sich ein Ausgleich zwischen den hin und wieder sich widerstrebenden Interessen der einzelnen Gruppen wohl finden. Die Vergangenheit hat wohl zurgenüge gezeigt, daß für keinen der beteiligten Kreise etwas ersprießliches bei gegenseitigem Bekämpfen und starrem Festhalten am einseitigen Parteistandpunkte herauskommt. Suchen wir das Gemeinsame. Berührungspunkte und ähnliche Interessen gibt es zwischen allen Gruppen zwischen Erzeuger und Verbraucher, zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer. Der Aufschwung des einen hat den des andern zur Folge, und nicht anders ist es beim Niedergang.

Der Reichsverband selbst hat ja ein lebhaftes Interesse daran, seine einzelnen Glieder nicht allzusehr zu beengen und zu bevormunden. Im Gegenteil, je rühriger und erfolgreicher diese in dem besondern ihnen zugewiesenen Zweige sind, umso besser. Und dort, wo die Meinungen der verschiednen Interessen-Gruppen aufeinander platzen, da muß und wird er einen gerechten Ausgleich finden. Die Zeiten sind vorbei, wo man in gegenseitigem Mißachten und Herabsetzen, in nutzlosen Kämpfen die beste Kraft zwecklos vergeudet. Mehr denn je haben wir Deutschen allen Grund, nicht in nutzlosen, innern Kämpfen unsre letzte Kraft umsonst zu verschwenden. Wir haben in allen Zweigen des Gartenbaues Männer, die bahnbrechend wirken. Und die Mehrzahl derselben wird auch Willens sein, ihr Können ohne persönliches Strebertum uneigennützig zur Verfügung zu stellen.

Es dürfte dem Reichsverband selbst und seinen einzelnen Gliedern nicht schwer fallen, die für den jeweiligen Zweck bestgeeigneten Kräfte ausfindig zu machen, deren Stellung es zuläßt, sich etwas in den Dienst der Allgemeinheit zu stellen.

* * *

Die letzten Jahre hatten uns mit dem zunehmenden Wohlstand einen recht erfreulichen Aufschwung im gesamten Gartenbau gebracht, der seinen Zweigen mehr oder minder zugute kam. Welche Fortschritte hatten nicht die Schnittblumenkultur und die der Marktpflanzen, die Gehölz- und Rosenzucht und nicht zuletzt Staudenzucht gemacht. Es entstanden große, leistungsfähige Spezial- und Sortimentskulturen, die weit mehr als örtliche Bedeutung hatten. Der Fortschritt riß alles mit sich. Die deutschen Schnittblumen, wie belebten sie die Binderei! Und so bestand Gegenseitigkeit zwischen allen andern Zweigen.

Es war nicht der zunehmende Wohlstand allein oder ausschließlich, der die allgemeine Lust zum Gartenbau so mächtig förderte. Es entstanden leistungsfähige Staudengärtnereien, die in der Zucht die besten Erfolge aufwiesen. Das gab der Staudenverwendung einen mächtigen Aufschwung, und das wieder hatte seine befruchtende Rückwirkung auf die Zucht selbst. Nicht anders war es mit Dahlien, Canna, Gladiolen, Rosen und andern Schnitt- und Gruppenpflanzen.

Mit vollem Recht waren wir stolz auf die Leistungen unsrer Züchter. Vorbei waren glücklicherweise die Zeiten, wo die Ergebnisse deutscher Pflanzenzüchter ins Ausland gingen und von dort unter fremdem Namen die Reise in die Welt antraten.

Der zunehmende Aufschwung der Schmuckgärtnerei ließ tüchtige, rastlos vorwärtsstrebende Kräfte in der Gartengestaltung zur Entwicklung kommen. Noch bedeutend mehr hätte geschehen können, hätten wir über tüchtige Kräfte verfügt, die willens und befähigt waren, fördernd und führend einzugreifen. Die nicht einseitige, enge Standesinteressen vertraten, sondern sich die allgemeine Förderung des Gartenbaues zum Zweck und Ziel machten und infolgedessen auch den Gartenbesitzer selbst mit einbezog, welche sich weit über örtliche Bedeutung erhob, von der die Mitglieder etwas mehr hatten als die Gewißheit eines jährlichen Beitrages und allenfalls noch eines Organs von wenig erbaulichem Inhalt, das die Mittel des Vereins verschlang und kaum einen andern Zweck hatte als die Füllung des Papierkorbes.

Infolge unsrer bedrängten Lage wird die Nutzgärtnerei leicht ihren Weg finden und erhöhten Aufschwung nehmen. Mit Bangen wird sich dagegen so mancher fragen: wie wird es mit der Schmuckgärtnerei werden bei der Armut, die über uns hereingebrochen ist, bei der stärkeren Besteuerung, den Vermögensabgaben, den Mindereinnahmen infolge stockenden Handels, und erst recht bei der eingerissenen Unordnung! Sie werden der Schmuckgärtnerei starke Rückschläge versetzen und, wenn nicht rechtzeitig Gegenmaßnahmen getroffen werden, ist zu befürchten, daß diese tiefer herabsinkt. Das wäre das Ende des bisherigen erfreulichen Fortschrittes. Es wäre ein schwerer Schlag nicht nur für wenige Zweige unsers Berufs, wie Gartengestalter und Herrschaftsgärtner, sondern auch für die bisherigen Lieferanten, die Handelsbetriebe, von ihnen insbesondre die Baum- und Rosenschulen, Staudengärtnereien, Gruppenpflanzenzüchter, die Samenzüchter und Samenhändler.

Der Reichsverband muß auch die Förderung der Schmuckgärtnerei in die Hand nehmen. Er muß dazu die Gartenbesitzer gewinnen. Er darf keine einseitige Standesvertretung sein. Er fördert und befruchtet dann den gesamten Gartenbau. Die Hebung der Stellung des Privatgärtners ist kaum durchschlagend möglich ohne das Interesse der Gartenbesitzer. Daß letzterer eine derartige Gesellschaft wecken könnte, unterliegt keinem Zweifel.

Wie das gemacht werden kann, hat auf das Beste die Dendrologische Gesellschaft für Österreich-Ungarn gezeigt, worauf ich in Kürze eingehen werde.

Anregungen für die nächste Reichsverbands-Arbeitsausschußsitzung.*)

Die Aussprache in der Fachpresse hat dem Reichsverbande Anregungen, Aufgaben, Ziele in gehäufter Fülle gegeben. Durch alle idealen Vorschläge kommt die praktische Arbeit aber nicht vom toten Gleis der Theorien los. Die Kraft, die Maschine in Bewegung zu setzen ist Geld. Da es vorläufig ausgeschlossen ist, daß dem Reichs-Verband aus den Mitteln der Mitgliederbeiträge ein ersprießliches Arbeiten ermöglicht werden kann, müssen neue Wege gegangen werden. Als Mitglied der Vereinigung der gärtnerischen Fachpresse, die ihrerseits im Reichsverbande organisiert ist, schlägt Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung dem Vorsitzenden der Vereinigung der gärtnerischen Fachpresse vor, an die Arbeitsausschußsitzung des R.-V. folgende „Anregungen" als solche weiterzugeben oder falls er sich dazu für berechtigt hält, sie zum Antrag der Vereinigung zu erheben.

1. Die Arbeitsausschußsitzung der R.-V. basiert ihre Verhandlungen auf den festen Entschluß, den R.-V. nicht restlos zu zertrümmern, sondern im Gegenteil wieder aufzubauen. Das ist nur möglich auf der Grundlage einer Einigung, eines allseitigen Entgegenkommens, eines Vergleiches. Um dem stärksten Stachel von vornherein die Spitze abzubrechen. ist Vertrauen auf allen Seiten aufzubringen. Auf der Grundlage des Vertrauens wird dem Verbande der Handelsgärtner die Führung des R.-V. angeboten. Der Verband der Handelsgärtner (jetzt Verband deutscher Gartenbaubetriebe) ist die stärkste Macht im R.-V. und die Arbeit des Vorstandes beweist, daß die Führer, wenn es die Stunde gebietet, Tatkraft entwickeln. Tritt der Vorsitzende des Handelsgärtner-Verbandes an die Spitze des R.-V., so dürfte zu erwarten sein, daß ihm mit dem Wachsen der Aufgaben auch ein Wachsen seiner Kräfte gegeben sein könnte.

2. Auf dieser Grundlage hätte der Reichsverband mit einem Schlage ganz andre Machtmittel zur Geldbeschaffung als bisher. Geht der stärkste Verband mit dem Beispiel voran, etwa von jedem seiner Einzelmitglieder das geringe einmalige Opfer von 1 ℳ für den R.-V. zu erheben, so ist die halbe Strecke auf dem neuen Wege schon gewonnen. Die bedeutend weitergehenden Vorschläge des Provinzialverbandes schlesischer Gartenbau-Vereine könnten vielleicht auf die Grenzen innerhalb der in den Verbänden organisierten Einzelmitglieder zurückgesteckt werden.

3. Es wird ein Presseausschuß gebildet zur Mobilmachung aller Kräfte. Außer Mitgliedern der Vereinigung der gärtnerischen Fachpresse können andre Herren hinzugezogen werden.

4. Es wird ein Propaganda-Stab gebildet. Agitatoren an allen wichtigen Plätzen erhalten von den Leitungen der Verbände die Aufgabe, in Versammlungen und wie und wo immer sonst freiwillig für die Interessen des Reichsverbandes zu wirken.

5. Sobald zu einem genügenden Geldstock der Grund gelegt ist, sagen wir wenn 20000—30000 ℳ beisammen sind, wird ein gutbezahlter Geschäftsführer angestellt, der mit Treue, Freude und Eifer für die Interessen des Reichsverbandes wirkt.

6. Andre Vorschläge wie etwa die, umfangreiche Geldmittel durch Opferwillen der Großbetriebe aufbringen zu wollen, mögen dem kühlen Denken ohne weiteres als „Utopie" erscheinen. Es sei aber darauf hingewiesen, daß ein bekannter Samenzüchter unter bestimmten Voraussetzungen dem Reichsverbande 15000 ℳ in Aussicht stellt. Die Großbetriebe müssen für die Sache des Reichsverbandes gewonnen werden.

7. Von praktischen Arbeiten im Interesse des Gesamtgartenbaues sei zunächst die Aufgabe „Fachbildungswesen" mit Einschluß von Lehrlingsaus-

*) Vergleiche Nachschrift Seite 87.

bildung und Lehrlingsprüfung (die zum Teil ja schon gelöst ist) in Vorschlag gebracht.

8. Es ist zu erwägen, die „Arbeitsgemeinschaft" in den R.-V. mit aufzunehmen, Wie alle andern Organisationen büßt sie dadurch an Selbständigkeit nicht ein, zur Durchführung bestimmter Aufgaben wäre ihr Mitwirken aber nützlich. Die „Arbeitsgemeinschaft" könnte möglicherweise auch als diejenige Instanz anerkannt oder erweitert werden, innerhalb deren von Fall zu Fall Interessen der Arbeitnehmer auch im Rahmen des Reichs-Verbandes gemeinsam vertreten werden können. Jedenfalls dürfte empfehlenswert sein, einigen Vertretern der hauptsächlichen Arbeitnehmer-Verbände im Hauptausschuß des Reichs-Verbandes Sitz und Stimme zu geben.

9. Weitere Aufgaben dürften von den im Reichs-Verband organisierten Verbänden, Gesellschaften und Vereinen in Vorschlag zu bringen sein. (Soziale Gartenkultur, Obst- und Gemüsebau, Kleingartenbau, Siedlungswesen. Und andre mehr.

10. Bei der Verteilung der Aufgaben an die Ausschüsse, Verbände, Gesellschaften usw. wäre gründlich zu prüfen, ob nicht von vornherein eine Hauptscheidelinie zu ziehen ist zwischen Aufgaben des Erwerbs- und Aufgaben des Liebhaber- und Kleingartenbaues. Unter Kleingartenbau wären auch Siedlungswesen, Kriegerheimstättenkultur, Moorkulturen, Schulgärten zu verstehen. Wird ein wesentlicher Anteil dieses Aufgabengebietes der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft zuerkannt, so tauchen für diese den Fach- und Laiengartenbau verbindende und fördernde Gesellschaft bedeutend erweiterte Arbeits- und Entwicklungsmöglichkeiten auf. Sie könnte bei Aufwendung von genügend Energie einer Verwirklichung der Ziele, auf die ihr Name zum Teil hinweist, bedeutend näher kommen, indem sie daran geht, den deutschen Laien- und Liebhabergartenbau in ihrer Organisation zusammenzufassen. Hierzu erforderliche organisatorische Maßnahmen einzeln anzuführen, kann an dieser Stelle nicht unternommen werden. Ein Teil dieser Aufgaben würde darnach im Rahmen des R.-V. zu dem Arbeitsgebiet der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, ein andrer zu dem der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst (Friedhofgestaltung, Park- und Gartengestaltung) gehören, zum Teil berühren sich auch die Grenzgebiete beider und greifen ineinander (soziale Gartenkultur, Schmuckgärtnerei). Ausgleich durch Verständigung im Rahmen des Reichs-Verbandes.

*

Diese Anregungen sind als Grundlage eines kleinen Anfangs zu praktischer Arbeit gedacht. Sie reichen an die weitgehenden Grenzen andrer Vorschläge nicht im entferntesten heran. Auf dem Boden obiger Anregungen stände der R.-V. gewissermaßen erst auf einer Vorstufe.

Die nächste Stufe erforderte weiteren Ausbau und Umbau. Es besteht im Gesamtgartenbau zweifellos ein von starken Kräften getragenes Streben, den Gartenbau auf eigne Kraft zu stellen, seine Interessen selbständig zu wahren, unabhängig von der Landwirtschaft zu werden. Will der Reichsverband an diesem Streben nicht ratlos und tatlos vorbeisehen, so sieht er sich vor die Notwendigkeit eines Ausbaues und Umbaues seiner Einrichtungen gestellt. Der Gesamtgartenbau verlangt Zusammenschluß seiner Macht, Konzentration seiner Kraft zur Durchführung bestimmter Aufgaben. In diesem Verlangen liegt einbegriffen die Errichtung amtlich anerkannter Berufsvertretungen die eine Vermittlung zwischen Regierungen und Gartenbautreibenden darstellen. Eine solche Vertretung hat zum Beispiel der sächsische Gartenbau im „Ausschuß für Gartenbau beim Landeskulturrate" (der ja bekanntlich etwas ganz andres ist als zum Beispiel die preußischen „Gärtnereiausschüsse") schon seit Jahren.

Welche Namen diesen Vertretungen in den einzelnen Staaten am besten zu geben sind, ob „Gartenbaurat", ob „Gartenbauausschuß", „Zentrale" oder wie sonst, bleibe hier unberücksichtigt.

* * *

Nachschrift: Den ursprünglichen Entwurf vorstehender, in einigen Punkten hier etwas abgeändert erscheinender „Anregungen", für die am 8. April geplante Arbeitsausschußsitzung des Reichsverbandes bestimmt, habe ich seinerzeit unterm 1. April dem Vorsitzenden der Vereinigung der gärtnerischen Fachpresse mit dem Ersuchen um Weitergabe eingereicht. Nun ist die Arbeitsausschußsitzung des R.-V. abermals verschoben worden. Statt Erfurt ist als Tagungsort Berlin in Aussicht genommen.

Wie bereits weiter vorn angedeutet, verspreche ich mir von dieser Eingabe an den R.-V. nichts. Neue Wege zu gehen werden sich manche der Herren möglicherweise scheuen. Andre werden überhaupt hoffnungslos geworden sein. Dennoch muß ein Anfang gemacht werden. Auch dann, wenn das letzte Ergebnis noch nicht handgreiflich nah und in klar gestalteter Ausrundung vor aller Augen daliegt.

Gustav Müller.

FORTBILDUNGSWESEN

Bericht über den XVIII. Obstbau-Vortragslehrgang der brandenburgischen Landwirtschaftskammer.

Durch den Kammerpräsidenten Graf von der Schulenburg-Grünthal wurde die Versammlung eröffnet, die trotz der äußerst schwierigen Verkehrsverhältnisse sehr zahlreich besucht ist, ein Zeichen, daß die märkischen Obstzüchter auch jetzt keine Mühe scheuen, ihre Kenntnisse zu bereichern, um auch in der wirtschaftlich schweren Zeit mit Erfolg die Kulturen bearbeiten zu können. Der Präsident wies in einer längeren Ansprache auf die Bedeutung des Gartenbaues für die Volksernährung hin und hob hervor, daß die Mark Brandenburg in manchen Teilen große Gartenbaugebiete besitze, deren Erzeugnisse überall einen guten Ruf hätten. Er eröffnete den Lehrgang mit dem Wunsche, daß auch die diesjährigen Verhandlungen den zahlreich erschienenen Teilnehmern neue Anregung geben möge.

Als erster Redner sprach Gartenbaudirektor Grobben, Berlin, über: „Welche Aussichten bietet die Zukunft der heimischen Gartenbauwirtschaft?"

Der Redner betonte die Notwendigkeit, auch in Zukunft die Nahrungsmittelerzeugung zu steigern, weil auch bestimmt ein vermehrter Verbrauch an Obst und Gemüsen da sein wird. Die Zufuhr vom Auslande wird noch sehr unsicher und wahrscheinlich mit sehr hohen Kosten verbunden sein. Von der größten Bedeutung ist die Arbeiterfrage. Sollte es nicht gelingen, unter vernünftigen Bedingungen genügend Arbeitskräfte zu bekommen, so wird die Gemüseerzeugung die jetzige Höhe nicht beibehalten können. Erst wenn die Löhne sinken, ist zu hoffen, daß alle Sachen, auch die Lebensmittel billiger werden. Wie die Verhältnisse jetzt liegen, wird der Züchter nur durch Vereinfachung des Betriebes und größte Ausnutzung der Kulturen mit Erfolg rechnen können. Zu Versuchen ist jetzt keine Zeit. Man baue nur das, was in einer Gegend mit Erfolg erprobt worden ist. Im Obstbau liegt die Sache ebenso. Nur Arten und Sorten bauen, die sich in der Anbaugegend bewährt haben, diese dann aber im Großen. Hierdurch werden Obst- und Gemüsezentren und erleichterter Absatz geschaffen. Im allgemeinen liegen die Betriebe jetzt zu verstreut und sehr oft in ungeeigneten Gegenden. Der Redner wies noch auf die Bedeutung der Glaskulturen hin, die für Obst und Gemüse in der Provinz bereits eingeführt sind und guten Gewinn abwerfen. Besondren Wert soll in Zukunft auf die Ausbildung des jungen Nachwuchses gelegt werden. In nur guten Lehrstellen sollen die geistig geweckten jungen Leute ihre Ausbildung erhalten und nach Schluß der Lehrzeit eine Prüfung ablegen. Nur der tüchtige und erfahrene Fachmann hat in Zukunft noch Aussicht weiter zu kommen. Jeder, der im Obst- und Gemüsebau keine Enttäuschung erleben will, sorge für eine gründliche Ausbildung, was auch für die Siedler wichtig ist. Ohne die erforderlichen Kenntnisse können die Leute sich nicht halten und verlieren die Lust. Wenn gut betrieben, wird der Gartenbau auch künftig noch gute Aussichten haben.

2. Vortrag: „Winke für die Herstellung der durch den Krieg abgewirtschafteten Obstanlagen". Gartenbaulehrer Schmidt, Oranienburg.

Der Redner zeigte den Stand der vernachlässigten Obstanlagen und gab wertvolle Winke für die Besserung. Bei knapper Düngung ist vielfach Raubbau betrieben. Die Pflege der jungen Bäume hat nachgelassen, ebenfalls die Bekämpfung der Krankheiten, oft infolge Fehlens geeigneter Mittel. Der Unkrautbekämpfung ist besondre Sorgfalt zu widmen, sobald wieder Arbeitskräfte zur Verfügung stehen. Durch Umpfropfen schlechter Träger mit guten Massenträgern sind die Erträge vieler Anlagen gewaltig zu steigern.

3. Vortrag: „Notwendigkeit und Vorteil eines vermehrten Beerenobstbaues." Gärtnereibesitzer Vollert, Lübeck.

Es wurde ein Überblick über die Verwertungsmöglichkeiten des Beerenobstes gegeben und betont, daß bei den hohen Traubenweinpreisen die Beerenweinfabrikation einen bedeutenden Aufschwung nehmen wird. Die Zukunft der Beerenobstkultur hängt aber wesentlich von den Arbeitskräften und Löhnen ab. Besonders werden die großen Plantagen einen schweren Stand haben, während die kleinen Anlagen, die mit eignen Kräften arbeiten, leichter fortkommen werden. Jeder Landbesitzer erfordert eine genaue Prüfung, ob der Anbau von Beerenobst zu empfehlen ist. Wer für den Hausbedarf Beerenobst baut, sollte auch nur für diesen bauen, sodaß er das ganze Jahr den eignen Bedarf deckt. Die Anzucht im Kleinen über den eignen Bedarf hinaus ist nicht lohnend. Diese Ware ist für den Konsumenten zu teuer, weil sie meistens nicht sachgemäß in den Handel kommt. Der Redner beschreibt dann den Anbau nach Qualität und Quantität und nennt die geeignetsten Sorten hierfür. Er empfiehlt die Beerenobstkultur in der Hauptsache als Nebenbetrieb, da sie als Hauptbetrieb zu spekulativ ist. Die Anpflanzungen müssen so erfolgen, daß möglichst wenig Handarbeit erforderlich ist.

4. Vortrag: Welche Maßnahmen sind erforderlich, um in der Gartenbauwirtschaft unter den augenblicklich schwierigen Verhältnissen befriedigende Erträge zu erzielen?" Gartenarchitekt Joh. Böttner, Frankfurt an der Oder.

Die Schwierigkeiten sind mehr wirtschaftlicher als fachlicher Natur, da man von keiner Volksgruppe verlangen kann, daß sie ohne Gewinn, nur aus Liebe zum Volk oder Vaterland ihre Kulturen aufrecht erhält. Schwierigkeiten der Erzeugung. Da die Betriebe meistens außerhalb der Stadt oder weiter auf dem Lande liegen, fehlt es an Arbeitskräften, obwohl es Arbeitslose genug gibt. Durch die Arbeitslosenunterstützung werden die Leute direkt von der Arbeit abgehalten, da sie bei der hohen Unterstützung ein bequemes Leben führen und sich, wie Beispiele zeigten, selbst schädigen würden, wenn sie Arbeit annehmen. Es wird äußerst schwer sein, aus der Großstadt genügend Arbeitskräfte, selbst bei angemessener Bezahlung, Wohnung und Deputat, aufs Land zu bekommen. Selbst da, wo die Männer wollen, scheitert es meistens an den Frauen, die das bequeme Stadtleben nicht aufgeben wollen. Die Lohnforderungen sind zurzeit so hoch, daß an einen Abbau der Lebensmittelpreise garnicht zu denken ist und es recht fraglich sein wird, ob sich viele Kulturen überhaupt noch fernerhin lohnen. Durch die Zwangswirtschaft ist der Handel beseitigt. Die Höchstpreise sind willkürlich festgesetzt, und es stehen die Erzeugerpreise in keinem Verhältnis zu den Kleinhandelspreisen. Nur wer die Konjunktur richtig erfaßt, kann auch während der Zwangswirtschaft mit Vorteil arbeiten. Als Grundgedanken für unsre Arbeiten führt der Redner drei Punkte an: 1. Nur das erzeugen, was massenhaft gebraucht wird. 2. Auswahl richtiger Grundstücke für die Kulturen. Nur da anbauen, wo die Kulturen sicher gedeihen. 3. Billig erzeugen, Kulturen vereinfachen.

5. Vortrag: Kleingartenbau im Dienste der Volksernährung. Geschäftsführer Steinweg, Neukölln.

Der Redner gab einen interessanten Überblick über den jetzigen Stand des Kleingartenbaus in Berlin. Nach Berechnungen zu Friedenspreisen erzeugen die Kleingartenbesitzer in Berlin jährlich an Gemüsen für etwa 9 Millionen Mark, an Fleisch (Hühnern, Kaninchen usw.) für $1^1/_2$ Millionen Mark. 30000 Zentner Kartoffeln werden auf Ödländereien in Berlin gewonnen. Jede Parzelle brachte dem Inhaber im Durchschnitt für 232,52 ℳ Obst und Gemüse. Die Kleingartenbewegung hilft wesentlich mit Nahrungsmittel zu erzeugen und ist auch für den Gärtner für den Absatz von Pflanzen usw. wichtig.

Den letzten Vortrag hielt Gartenbaudirektor Grobben über: Ein Gebot der Stunde; Wirtschaftlicher Zusammenschluß aller Gartenbaubetriebe.

Durch die schwierige Lage, in der sich die Gartenbauwirtschaft befindet, ist ein fester Zusammenschluß aller Betriebe Lebensbedingung. In dem Ausschuß für Gärtnerei und in dem Obstbau-Ausschuß finden die Gartenbaubetriebe in der Mark Brandenburg die gegebene Vertretung. Der Redner spricht den Wunsch aus, daß sich alle Betriebe anschließen und die verhältnismäßig geringen Kosten nicht scheuen. Nur eine geschlossene Zahl kann etwas erreichen. Er hofft, daß alle Landwirtschaftskammern derartige Einrichtungen treffen werden und erblickt in einer Zentrale der Kammerausschüsse die beste Vertretung für die gesamte Gartenbauwirtschaft.

A. Beckel, Gransee in der Mark.

Förderung der praktischen Ausbildung der Gärtnerlehrlinge.

Von gärtnerischen Fachverbänden war die Anregung erfolgt, im gärtnerischen Lehrlingswesen eine baldige einheitliche Regelung herbeizuführen, um die auf diesem Gebiete bestehenden Mängel nach Möglichkeit zu beseitigen und baldigst zu einer den Anforderungen der Gegenwart genügenden praktischen Ausbildung des gärtnerischen Nachwuchses zu gelangen. Zuständigen Orts erschien der Erlaß gesetzlicher Vorschriften in Anlehnung an die Bestimmungen der Reichsgewerbeordnung als der sicherste Weg, um die Erfüllung der Wünsche der Gärtner nach allgemeiner Durchführung einheitlicher Vorschriften über das Halten und die Ausbildung von Lehrlingen zu erreichen, doch wäre zu befürchten gewesen, daß bei den gegenwärtigen Verhältnissen, die im Interesse der Sache gebotene baldige Förderung der Angelegenheit durch Beschreitung des Weges der gesetzlichen Ordnung nicht zu erzielen gewesen wäre. Das Ministerium für Landwirtschaft hat es deshalb nach Anhörung der Landwirtschaftskammern für zweckmäßig gehalten, schon jetzt eine Besserung der bestehenden Zustände auf dem Gebiete des gärtnerischen Lehrlingswesens in der Weise in die Wege zu leiten, wie es bereits seitens einzelner Landwirtschaftskammern mit befriedigenden Erfolgen versucht worden ist. Um hierbei die von den gärtnerischen Fachverbänden mit Recht als notwendig bezeichnete Übereinstimmung des Vorgehens im ganzen Staate zu ermöglichen und zu gewährleisten, hat das Ministerium Richtlinien festgelegt, die von den Kammern allgemein zu befolgen sind. Nach dem betreffenden Erlasse (vom 10. Februar 1919) sind durch die Landwirtschaftskammern im Benehmen mit den gärtnerischen Fachverbänden Einrichtungen zu treffen, die auch dazu dienen sollen, eine etwaige gesetzliche Regelung des gärtnerischen Lehrlingswesens vorzubereiten und zu erleichtern.

Mit möglichster Beschleunigung sind in allen Kammerbezirken folgende Maßnahmen in die Wege zu leiten:

1. Die Anerkennung von Lehrwirtschaften nach einheitlichen Grundsätzen sowie der Erlaß allgemeiner Vorschriften für das Halten und die Ausbildung von Lehrlingen in anerkannten Lehrwirtschaften.
2. Die Vermittlung von Lehrstellen.
3. Die Abhaltung von praktischen Prüfungen für Gärtnerlehrlinge.

Die vom Landwirtschaftsministerium hierüber aufgestellten Grundsätze sind so gefaßt, daß sie die nötige Bewegungsfreiheit bieten, um innerhalb der einzelnen Kammerbezirke örtlichen Verschiedenheiten hinreichend Rechnung tragen und Sonderbedürfnissen genügen zu können. Grundsätzliche Abweichungen bedürfen der zuvorigen Genehmigung des Ministeriums für Landwirtschaft. Diejenigen Landwirtschaftskammern, die in anerkennenswerter Weise auf diesem Gebiete bereits vorbildlich tätig waren, werden ihre Einrichtungen mit den in den Grundsätzen des Ministeriums gegebenen Richtlinien, soweit dies erforderlich ist, in Einklang bringen. L. K.

AUS DEN VEREINEN

Deutsche Dendrologische Gesellschaft.

Daß trotz Krieg und Revolution die Freude an unserer schönen Natur im deutschen Volke nach wie vor sich regt, zeigt sich deutlich daraus, daß die Deutsche Dendrologische Gesellschaft, Sitz: Wendischwilmersdorf b. Thyrow (Kr. Teltow) in den ersten drei Monaten d. J. den Zugang von 120 neuen Mitgliedern verzeichnen konnte. Ihre Mitgliederzahl beträgt jetzt fast 3700. v. S.

PERSONALNACHRICHTEN

Kürzlich beging der Stadtobergärtner Herr Max Wickrath sein 25jähriges Dienstjubiläum bei der Stadt Düsseldorf.

Nachdem er mit dem 19. Lebensjahre das Gymnasium in Düsseldorf verlassen hatte, trat er in der Handelsgärtnerei von Bergmann als Lehrling ein. In steter Anhänglichkeit an das schöne Rheinland war er hauptsächlich in der Umgebung seiner Vaterstadt in bewährten Handelsgärtnereien in Krefeld und Duisburg als Gehilfe tätig. Auf Schloß Benrath bei Düsseldorf erhielt er für seine tüchtige Leistung eine Auszeichnung von Kaiser Wilhelm I. in Gestalt einer goldenen Uhr mit Kette. — 1871 wurde er als Deutscher aus Paris ausgewiesen. — 1894 übernahm er den Posten als Friedhofsgärtner auf dem Stoffelner Friedhofe. Möge es ihm noch etliche Jahre vergönnt sein, trotz seines hohen Alters von fünfundsiebzig Jahren seine Tätigkeit in bisheriger Rüstigkeit und Liebe zu seinem Berufe auszuüben.

F. Jacob, Stadtobergärtner Düsseldorf-Südfriedhof.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 12. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 30. April 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Aus deutschen Nelkenkulturen. I.

Die Nelkenkultur-Anlage der Firma Albert Dorner Sohn, Weimar.

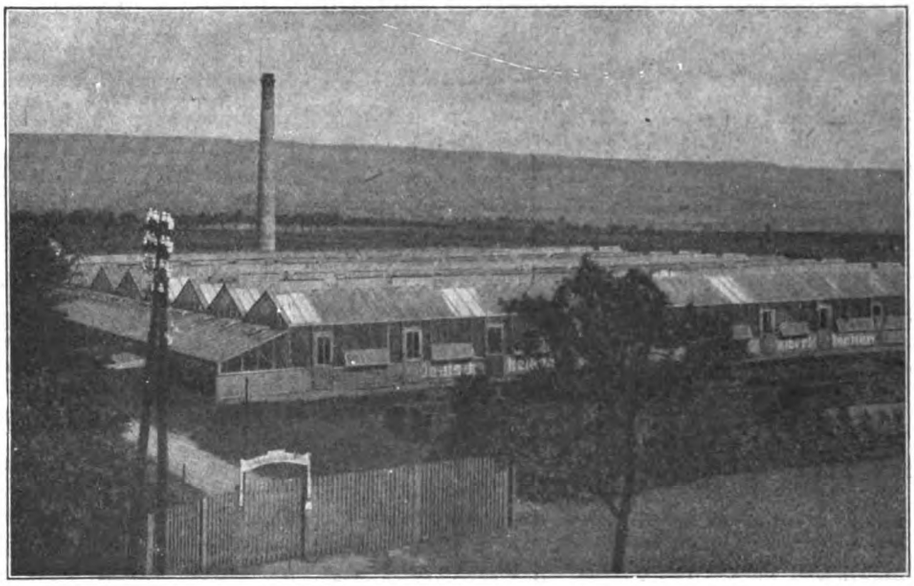
In den Nelkenkulturen der Firma Albert Dorner Sohn, Weimar, haben wir vor einiger Zeit eine Reihe photographischer Aufnahmen hergestellt, von denen wir einige, zum Teil die Häuser in vollster Blüte darstellend, nachstehend wiedergeben.

Die Gewächshäuser wurden im Jahre 1905 von Herrn Dorner selbst erbaut und noch im Herbst desselben Jahres in Betrieb genommen. Das Geschäft hat sich inzwischen bedeutend vergrößert. Näheres darüber zu berichten, bleibe einer andern Gelegenheit vorbehalten. Die Gewächshausanlage wurde nach dem in den Vereinigten Staaten vielfach benutzten System „Dietsch“ erbaut. Sie funktioniert seitdem zur vollsten Zufriedenheit. Der Vorteil bei dieser Bauart springt sofort ins Auge, wenn man im Innern von einem erhöhten Standort aus das Nelkenfeld überblickt. Die gesamte Anlage bildet ein zusammenhängendes Ganze, die Häuser sind durch keinerlei Zwischenwände voneinander getrennt. Die Laufbretter zwischen den einzelnen Häusern sind möglichst schmal und werden durch Gußteile, die auf zweizöllige Gasrohre geschraubt sind, zusammengehalten. Diese Säulen tragen einzig und allein die Häuser, wie auch aus den photographischen Aufnahmen ersichtlich ist. Als Querversteifungen sind aller zwei Meter besonders starke, verzinkte Eisendrähte verwendet. Die einzelnen Häuser sind etwa 4 *m* breit und haben sämtlich Lüftungsapparate, die von der Mitte der Häuser bedient werden.

Da gerade in dem Baujahre Rohglas besonders preiswert erhältlich war, fand nur diese Glasart Verwendung. Bekanntlich hat man in Fachkreisen schon oft darüber gestritten, ob gewöhnliches Fensterglas oder Rohglas für Gewächshäuser besser geeignet sei. Man neigt im all-

Die Nelkenkultur-Anlage der Firma Albert Dorner Sohn, Weimar.
I. Blick in die Kulturhäuser von Westen gesehen.
Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

gemeinen der Ansicht zu, daß bei der Wahl der Glassorte der Umstand maßgebend sei, welche Arten von Pflanzen kultiviert werden sollen, und entscheidet sich dann für die eine oder andre Sorte. Herr Dorner behauptet, er habe beide Glasarten für Nelken verwendet und versicherte uns, daß er aufgrund seiner langjährigen Erfahrung keinerlei Unterschied beobachtet habe.



Die Nelkenkultur-Anlage der Firma Albert Dorner Sohn, Weimar.
II. Gesamtansicht.

Die Anlage ist mit Warmwasserheizung versehen. Es befinden sich zu diesem Zweck im Arbeitsraum in einem 2 *m* tiefen Heizkeller ein Triumph- und zwei Strebelkessel, welche unter sich verbunden sind. Bei geringer Kälte ist es daher nicht nötig, alle drei Kessel zu heizen, auch wird dadurch sehr viel Brennmaterial erspart.

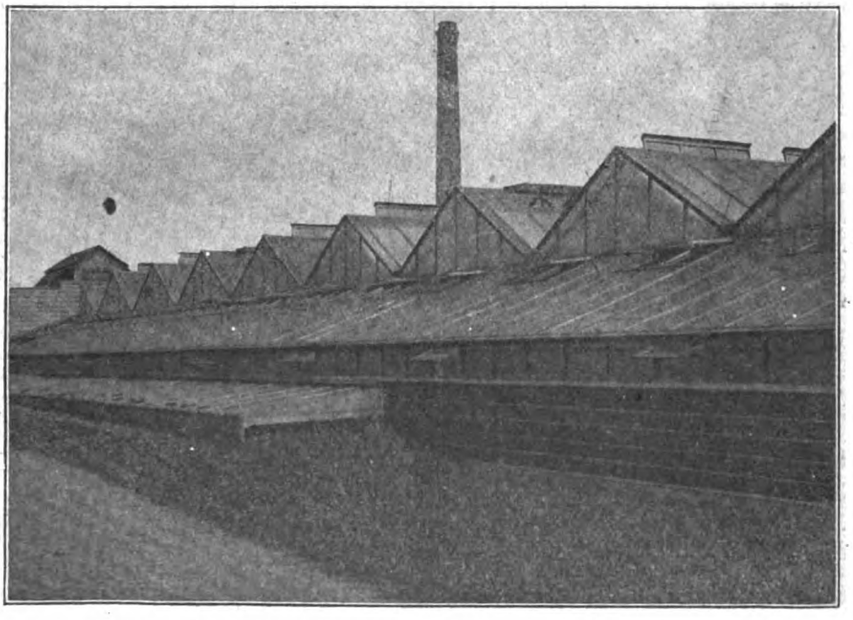
Die oben beschriebene Bauart der Häuser ermöglicht auch während der kürzesten Wintertage eine ausreichende und gleichmäßige Belichtung, wozu natürlich auch die steilen Glaswände beitragen.

Alles in allem glauben wir sagen zu können, daß uns die Häuser für Schnittblumentreiberei im allgemeinen und für Nelken im besondern ganz hervorragend geeignet erscheinen, weshalb wir das Ganze als eine in ihrer Art mustergültige Anlage bezeichnen möchten.

* * *

Deutsche Nelkenkulturen. So sollen sie heute heißen. Die allgemeinere Praxis nennt die remontierenden Treibnelken freilich immer noch amerikanische. Sie hält am Überkommenen fest. Der Name Amerikanische Nelken hatte die gute Eigenart, dem Vormarsch dieser Spezialkultur zur Wiedereroberung des deutschen Marktes Antrieb und Zugkraft zu geben. Nun diese Wiedereroberung Tatsache, die Kultur der Amerikanischen Nelken bei uns seßhaft geworden ist, hat der alte Name seine Schuldigkeit getan. Die neuen Namen Deutsche Edelnelken, Deutsche Nelkenkulturen sind treffender. Sie bezeichnen den deutschen Erfolg. Made in Germany. Deutsche Qualitätsware.

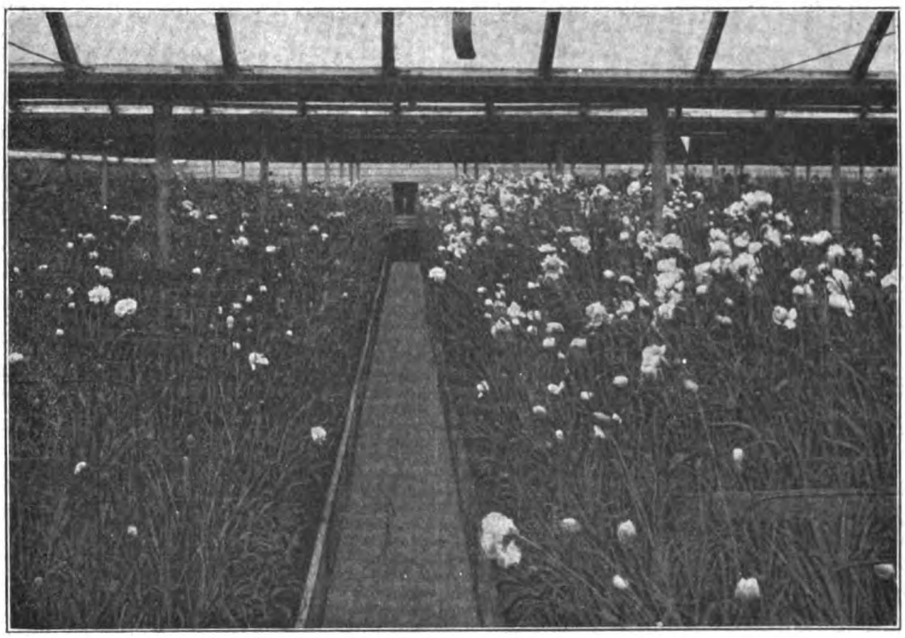
Der Weg des Erfolges der deutschen Nelkenkultur führt durch eins der schwierigsten aller Hindernisgebiete: die Konkurrenz des Südens. Alle Kulturerfolge und Errungenschaften der Neuzeit besagen für den Erwerbsgärtner rein gar nichts, wenn sie geschäftlich nicht lohnend sind. Energieloser Gewohnheitsschlendrian, der bis zum Bankrott drauflos kultiviert und zu Spottpreisen absetzt, würde natürlich auch die deutsche Nelkenkultur sehr bald auf den toten Punkt des geschäftlichen Mißerfolges bringen. Nach Gestehungskosten die Verkaufspreise zu berechnen, schien ja der handelsgärtnerischen Geschäftstechnik eine in der Regel recht fernliegende Überflüssigkeit. Wurden nicht bis in die jüngste Zeit in so manchen handelsgärtnerischen Betrieben Kulturen zu Preisen durchgeschleppt, die geschäftlich auf einen toten Punkt führten? Haben die „Einnahmen" aus Topfpflanzen-Anzuchten, wie Fuchsien, Pelargonien, Cyclamen, Chrysanthemum usw. überall auch nur die Gestehungskosten eingebracht? Mancher glaubt es. Eine genaue Berechnung der wirklichen Gestehungskosten würde in vielen Fällen den Gegenbeweis liefern. Auch wenn zwei Geschäftsbetriebe dasselbe tun, so ists noch immer nicht dasselbe. Massenvertrieb kann zum Beispiel bei einem Preise, der für den Klein- und Durchschnittsverkauf schon unlohnend ist, noch immer einen Gewinn abwerfen. Ähnlich bei Qualitätsware im Gegensatz zum gewöhnlichen Massenramsch. Mit seinen unlohnenden Preisen arbeitet der kleine Erwerbsgärtner, der von der Hand in den Mund lebt, dem Konkurs zu.



Die Nelkenkultur-Anlage der Firma Albert Dorner Sohn, Weimar.
III. Die Häuser von Westen gesehen, im Vordergrund das Vermehrungshaus.
Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Damit ist nicht gesagt, die betreffende Kultur sei an sich unlohnend. Das rasche Emporblühen der deutschen Nelkenkultur zum Beispiel besagt das Gegenteil. Andre im Aufblühen und Wiederaufblühen begriffene Kulturen werden es noch beweisen. Die jeweilige Eigenart der Verhältnisse verlangt ein Anpassen an die Erfordernisse und ein entschlossenes Handeln danach. Die deutschen Nelkenzüchter sind die Bahnbrecher ihrer eigenen Erfolge. Sie sehen und gehen

eigene Wege. Sie arbeiten gründlich, geschäftstüchtig. Verzicht zu leisten haben sie dabei allerdings auf den Beifall der Eselsschrittmacher und der Krebsgänger. Da wird über hohe Preise der Nelkenblumen lamentiert, als Rettung der Blumengeschäftsinhaber nur die Einfuhr aus dem Süden erklärt. Die Beweggründe sind bekannt. Die einsichtigen Blumengeschäftsinhaber wissen übrigens, daß es für beide Teile von Vorteil ist, die deutsche Nelkenkultur zu fördern. Beide stehen sich dabei am besten. In Erfurter Blumengeschäften konnte man in diesem Winter für Nelkenblumen erster Qualität 4 ℳ, zweiter Qualität 3 ℳ das Stück bezahlen. Es ist anzunehmen, daß der Blumenladeninhaber dabei auf seine Rechnung gekommen ist. Soll die deutsche Nelkenkultur sich auf die Dauer konkurrenzfähig halten können, so bedarf sie der jetzigen Erholung von den Rückschlägen der Kriegszeit sehr notwendig. Diese Atempause dient ihr als Vorbereitungszeit, um sich soweit stärken zu können, daß durch vermehrtes Angebot Preissenkungen von allein eintreten. Vereinfachung des Kulturbetriebes, Beschränkung auf wenige Sorten, Ausnutzung zeitgemäßer Errungenschaften, Ersparung von Arbeitskräften und andre Einrichtungen mehr, mit denen Betriebe wie die des Herrn Dorner schon arbeiten, müssen die Einträglichkeit sichern helfen. Beachtenswert ist hier auch ein neues, vereinfachtes Verfahren, den Blumen ohne Netzwerk von Fäden Halt zu geben.



Die Nelkenkultur-Anlage der Firma Albert Dorner Sohn, Weimar.
IV. Ansicht des Innern der Häuser von Süden.

Gustav Müller.

Das Nelkengeschäft in den Kriegsjahren.

Der Absatz an Nelkenpflanzen war während der Kriegsjahre sehr schlecht. Die Nachfrage war kaum zu

Die Nelkenkultur-Anlage der Firma Albert Dorner Sohn, Weimar.
V. Blick in die Häuser von Südwesten.
Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

bemerken. Allerdings hat sich in den allerletzten Monaten die Nachfrage nach Nelkenpflanzen gebessert, weil viele Gärtner, die aus dem Felde zurückgekehrt sind, ihre mehr oder weniger ruinierten Bestände wieder zu ergänzen wünschen.

Der Absatz an Nelkenblumen war, abgesehen von den ersten beiden Kriegsjahren, ein befriedigender, wenn schon die Versandverhältnisse namentlich in den letzten Jahren oft außerordentlich schwierig waren. Infolge der schlechten Verkehrsverhältnisse war die Beförderung vielfach sehr unpünktlich, sodaß die Blumen verspätet und oft verdorben ankamen, wodurch unangenehme Weiterungen und große Verluste entstanden. Abgesehen von den ersten beiden Kriegsjahren waren die Preise angemessen. In den ersten Kriegsjahren hat wohl jeder Nelkenzüchter Geld zugelegt.

Wohl nirgends sind die Kulturen erweitert, vielfach aber vermindert worden. Wer würde wohl den Mut haben, in den unsicheren Zeiten seine Kulturen zu vergrößern? Fast alle Nelkenzüchter haben ihre Kulturen zu Gunsten des Gemüsebaues mehr oder weniger einschränken müssen, denn wenn kein Gemüse gebaut wurde, bekam er keine Kohlen. Fast alle Züchter waren in den letzten Jahren genötigt, um die Kulturen vor dem Erfrieren zu schützen, gewaltige Mengen Holz zu hohen Preisen als Brennmaterial zu verwenden. Die Kohlennot und die Knappheit an künstlichen Düngemitteln wirkten lähmend auf die ganze Produktion, außerdem fehlte es an geschulten Leuten.

Daß besonders die augenblicklichen, vollständig unsicheren und unklaren Verhältnisse nicht gerade belebend auf das Geschäft und den Geschäftsverkehr wirken, braucht wohl kaum betont zu werden. Wir tappen augenblicklich alle vollständig im Dunkeln.

Über bewährte alte Sorten und empfehlenswerte Neuzüchtungen läßt sich Allgemeingültiges nicht sagen. Eine Sorte, die sich vielleicht in Norddeutschland sehr gut bewährt, ist am Rhein oder in Süddeutschland vollständig unbrauchbar. Ebenso geht es mit den Neuzüchtungen. Wenn ein Züchter mit einer neuen Züchtung gute Erfolge hat, so ist damit noch lange nicht gesagt, daß ein andrer Züchter, der in einer andern Gegend wohnt, ebenso gute Erfolge hat, weil sich die Neuzüchtung dem Boden und den klimatischen Verhältnissen nicht anpassen will.

Was die Aussicht in die Zukunft der Nelkenkulturen betrifft, so sehen alle Züchter nicht gerade zuversichtlich in die kommende Zeit. Es muß berücksichtigt werden, daß der Krieg unser Land arm gemacht hat und daß es mindestens sehr ungewiß ist, ob die Nachfrage nach Schnittblumen weiter in dem Maße wie jetzt anhält. Vor allem darf nicht vergessen werden, daß alle Schnittblumenzüchter Deutschlands, also nicht nur die Nelkenzüchter allein, sondern auch Rosen-, Orchideen-, Chrysanthemumzüchter usw. vor dem Kriege und in den ersten beiden Kriegsjahren recht schlechte Geschäfte gemacht haben. Wohl alle deutschen Blumenzüchter, auch die bekanntesten und größten, haben bis 1917 fast nichts verdient, viele haben mit Schaden gearbeitet, und Reserven hatte keiner. Die Gestehungskosten waren eben viel zu hoch und die Preise für die Blumen infolge der ausländischen Konkurrenz entsetzlich gedrückt. Im letzten Jahre vor dem Krieg kostete den Nelkenzüchtern die Bewirtschaftung eines *qm* Nutzfläche über 40 ℳ. Daß Blumen aus dem *qm* Nutzfläche in Höhe dieses Betrages nur ausnahmsweise geerntet werden konnten, braucht nicht gesagt zu werden.

M. Trautmann, Nelkenzüchter in Tamm (Württemberg), Schriftführer der Vereinigung Deutscher Nelkenzüchter.

Die Aussichten für die deutsche Schnittblumenzucht.

Von Eugen Dorner, Lorch (Württemberg).

Unsicherheit ist das Merkmal unsrer Zeit. Das trifft auch für die Gärtnerei zu. Insbesondre aber ist die Zukunft der Schnittblumenzucht heute schwer zu beurteilen. Es kommt vor allem in Betracht, ob wir ein kaufkräftiges Publikum behalten und ob unsre Produktionsmittel, besonders Brennstoffe und künstliche Düngemittel, für unsre Betriebe in genügender Menge zu haben sein werden; ebenso das Material für Neuanlagen und für Instandhaltung der bestehenden Betriebe, wie zum Beispiel Glas, Holz, Eisen usw. Nicht minder wichtig ist die Frage, ob genügend geschultes Personal vorhanden sein wird.

Schwierig ist es, zu beurteilen, ob wir in den nächsten Jahren wieder bedeutende Einfuhr aus dem Süden haben werden. Dies hängt unter anderm davon ab, ob unsre Gegner einen deutschen Einfuhrzoll auf Schnittblumen gestatten, wie sich die Verkehrsverhältnisse gestalten, ob sich die Riviera-Kulturen mehr oder weniger rasch vom Kriege erholen usw. Darin werden sich nun die einzelnen Blumenarten ganz verschieden verhalten. Es ist zum Beispiel damit zu rechnen, daß die südländischen Rosenpflanzungen trotz mangelnder Pflege nur wenig gelitten haben. Die Mimosen vollends werden sich zurzeit sogar äußerst wohl fühlen, denn sie hatten während des Krieges weniger unter der Schere zu leiden als vorher. Bei den Nelken dürften einige Jahre vergehen, bis sich die Bestände wieder erholt haben. Dasselbe gilt auch von den Schnittgrünanlagen, von Veilchen, Ranunkeln, Lilien, Poinsettien, während weniger anspruchsvolle Pflanzen, wie Anemonen, Freesien, Tazetten, Iris, Päonien, Tuberosen, Calla usw. bald wieder in derselben Menge und Güte wie früher zu haben sein werden. Auch die Blumen der einjährigen Gewächse: Levkojen, Reseda sowie Margeriten dürften bald wieder reichlich angeboten werden.

Trotz alledem braucht dem deutschen Züchter nicht bange zu werden. Hat ihn doch die Not und der Blumenmangel gelehrt, wie man in unserm Klima auch mit spärlicher Wintersonne ein herrliches Material heranziehen kann. Nachdem die Kundschaft einmal an die deutschen Winterschnittblumen gewöhnt ist, wird sie solche auch in Zukunft vor südländischer Ware immer bevorzugen und entsprechend höher bezahlen.

Die Hauptsache für den deutschen Züchter bleibt eben, daß er mit der Zeit geht und seinen Betrieb jeweils auf solche Kulturen umstellt, die sich nach Lage der Einfuhrverhältnisse am besten lohnen. Und da bietet sich zweifellos für die nächsten Jahrzehnte ein weites Feld der Betätigung.

Wie wird es mit der Schmuckgärtnerei werden? II.

Verwahrloste Gartenanlagen — Brotlose Gärtner und Gartentechniker.

Von H. Serger, Gartentechniker in Blankenburg a. H.

Durch die ungeheure Umwälzung, die in unserm Vaterlande vor sich gegangen ist und zum Teil auch noch vor sich geht, ist wohl kein Beruf mehr betroffen worden wie der des Garten- und Baukünstlers. Die Arbeiter streiken in großen Massen, viele wissen nicht, was sie wollen, ihre Forderungen werden dennoch zum größten Teil erfüllt, viele leider ungerechtfertigterweise. Der Nichtstuer und professionierte Faulenzer schreit und johlt und stellt Ansprüche wie toll, nur arbeiten will er nicht, weil Arbeit für die Dummen ist. Der Staat unterstützt diese Gesellschaft noch dadurch, daß er hohe Arbeitslosenunterstützungen zahlt (Faulheitsprämien). Und wir, die wir arbeiten, dürfen als treue, umgetaufte Republikaner in Form von hohen Steuern und mit niedrigem Einkommen die Arbeitsfaulheit der Andern mit begleichen. Eine nette Rechnung für jene, doch weniger angenehm für uns, die wir jetzt auch in den bescheidensten Stellungen unser Brot verdienen, um den Staat nicht noch mehr zu belasten.

Den Schrei gegen den Kapitalismus führen gar viele im Munde. Doch wollen wir gerecht gegen uns selbst sein, dann müssen wir sagen, es müssen Geldleute vorhanden sein, denn sonst ist es mit unserm Beruf der Gartenkunst aus. Private Garten- und Parkanlagen entspringen zum Teil doch den Ansprüchen derjenigen Leute, die im Besitze von größeren Geldmitteln sind. Um unsre berufliche Arbeitslosigkeit werden der Staat und die Städte sich nicht im geringsten kümmern. Und es wird ihnen auch nicht im Traume einfallen, für uns etwas zu tun,

wenn wir nicht selbst ganz energisch uns ins Werk legen und bessere Arbeits- und Lohnverhältnisse erzielen wollen. Gewiß, die Übergangszeit ist schwer. Es fehlt der Unternehmungsgeist in unserm durch die innerpolitische Lage beunruhigten Vaterland. Unter den jetzt herrschenden Verhältnissen wird wohl auch nicht sobald gebaut werden. Auch ist der Mangel an Rohstoffen zu groß. Und die übermäßig hohen Lohnforderungen der Arbeiter fallen wieder am meisten ins Gewicht. Denn wer kann solche Wohnungen bezahlen, die auf einer so ungesunden Grundlage entstehen.

Um nicht einen tüchtigen Prozentsatz unserer Berufskollegen zu verlieren, wäre es an der Zeit, auch für uns durchgreifende Reformen zu schaffen. Sonst sagt sich jeder tüchtige Mensch: findest du in deinem Beruf keinen Erwerb und anständiges Auskommen, dann gehe in die Fabrik oder werde Arbeiter; verdienst in acht Stunden zwanzig Mark und brauchst dein Gehirn nicht anzustrengen. Dieses Umsatteln muß unter allen Umständen vermieden werden, denn allzu viele tüchtige Gartentechniker haben wir wirklich nicht. Es liegt da wiederum nicht immer die Schuld am Einzelnen, sondern an dem Fehlen des nötigen Arbeitsfeldes.

* * *

Wie kann nun Arbeitsgelegenheit geschaffen werden? In kurzen Umrissen will ich versuchen, die Antwort niederzulegen.

Sehen wir uns in Deutschland die mittleren und kleinen Städte an, so können wir feststellen, daß ein großer Teil dieser Städte gärtnerisch vollständig verloddert sind oder fast garnichts aufzuweisen haben. Viele dieser Städte geben einem kleinen Landschaftsgärtner (der unter Umständen auch nur Gemüsekrauter ist) eine oft recht erhebliche Summe zur Unterhaltung von Anlagen. Doch wird selten dabei etwas genaues herauskommen, denn der betreffende Gärtner steckt den größten Teil des Geldes in seine Tasche, pflanzt das minderwertigste Material an und kümmert sich herzlich wenig um die Anlagen.*) Von Baum- und Sträucherschnitt gar nicht erst zu reden. Ganz anders wäre die Unterhaltung einer solchen Anlage unter Leitung eines erfahrenen Gartentechnikers, der die Stelle eines festbesoldeten Stadtgärtners bekleiden müßte und sich mit Lust und Liebe seinem Werke widmen würde, es sich als Ehre anrechnen müßte, auch mit kleinen zur Verfügung stehenden Geldmitteln nach und nach gute Anlagen schaffen zu können. Ein großer Teil der Bewohner würde mit Freuden und offenen Augen an diesen Anlagen vorübergehen. Diese Städte hätten ja selbst dadurch Vorteil, denn der Zuzug zu einer Stadt mit gepflegten Anlagen wird entschieden größer sein als wie in denen, die gärtnerisch verwahrlost und für die Gartengestaltung Schandmale von Anlagen aufzuweisen haben.

Dasselbe wäre für die Instandhaltung der Friedhöfe zu sagen, die unter fachmännischer Leitung sicher ein andres Aussehen erhalten würden. Manche Friedhöfe mittlerer und kleiner Städte sehen oft nach allem andern aus, nur nicht nach einem pietätvollen Gottesacker.

Die Einrichtung von Schulgärten kann unter Leitung des Stadtgärtners in Angriff genommen werden, um in unsrer während des Krieges so stark verwahrlosten Jugend Lust und Liebe zur Natur zu erwecken.

Beim Unterricht in den Fortbildungs- und Fachschulen kann er sich betätigen, um mitzuwirken, daß ein gesunder Nachwuchs für unsern Beruf erfolgt. Auch bei einer etwaigen Bebauung von neuem Gelände ist der tüchtige Gartengestalter mitberufen, Hand in Hand mit dem Architekten für gesunde Wohnungen zu sorgen.

Man ersieht aus den hier aufgeführten Punkten, was ein tüchtiger Berufskollege, der im Dienste einer Stadt beschäftigt werden würde, alles leisten kann und muß. Die Einwendung mancher Städte, der Haushaltsplan würde durch solche Kraft zu stark belastet werden, dürfte wohl lächerlich erscheinen. Angesichts der wenigen tausend Mark werden wohl die Vorteile, die der Allgemeinheit daraus entstehen, die Nachteile bei weitem überwiegen. Ein solcher Stadtgärtner ist meines Erachtens genau so wichtig, wie ein Stadtbaumeister.

Auf dieser Grundlage hin können schon Hunderte von Kollegen ein lohnendes Tätigkeitsfeld erhalten. Es können dadurch tüchtige Kräfte unserm Berufe erhalten bleiben und brauchen sich nicht der Not gehorchend in untergeordneten Stellen herumzudrücken, wo sie sich und andern nur zur Last fallen. Unser Auftreten muß es nun sein, mit aller Macht diesen Grundgedanken durchzusetzen, und wenn es nicht anders ist, dann muß der Regierung eine Denkschrift ausgearbeitet und vorgelegt werden. Auch wir wollen und müssen uns einen angesehenen Platz im neuen Volksstaat schaffen. Sozialpolitisch und vom wirtschaftlichen Standpunkt aus sind wir für die Volksentwicklung eben so wichtig wie jeder andre Beruf.

Freie Bahn dem Tüchtigen auch in unserm Berufe und zum Wohle der Allgemeinheit! Über weitere Verwendung unsrer Berufskollegen werde ich mir erlauben in einem späteren Bericht Stellung zu nehmen.

*) Das sind Behauptungen, die sich nicht verallgemeinern lassen. Red.

Karlsruher Rathaus-Blumenkasten mit Tropfwasserauffangkanal.

Von Franz Regg, Obergärtner der Großbierbrauerei A.-G. vorm. S. Moninger in Karlsruhe.

Petunia hybrida grandiflora violacea haben unter dem Namen „Karlsruher Rathaus-Petunien“ einen Siegeszug durch Deutschland genommen und heißen in Karlsruhe im Volksmund kurzerhand „Rathausblumen“. Der Erfinder des nachstehend beschriebenen Blumenkastens hat durch Beschluß des Stadtrats genehmigt bekommen, seinem Kasten den Namen „Karlsruher Rathaus-Blumenkasten“ beilegen zu dürfen und hat ihn der Landes-Hauptstadt Karlsruhe, anläßlich des zweihundertjährigen Stadtjubiläums, ehrerbietigst gewidmet.

Bei den bisher im Gebrauch befindlichen, aus Holz bestehenden Blumen- oder Pflanzenkästen für Fenster, Balkone usw. sind die Stirn- und Seitenteile, sowie der Boden miteinander mittelst Nagelstifte und Bandeisen zu einem geschlossenen Ganzen vereinigt. Infolge der in dem Kasten befindlichen, beständigen Feuchtigkeit fault der Holzboden in verhältnismäßig kurzer Zeit und wird dadurch unbrauchbar. Da jedoch die Holzteile miteinander zu einem Ganzen fest vereinigt sind, so ist das Auswechseln des unbrauchbar gewordenen Bodens mit Schwierigkeiten verknüpft, sodaß man sich genötigt sieht, den Kasten durch einen neuen zu ersetzen.

Um diesem Übelstand abzuhelfen, wird der Boden leicht auswechselbar angeordnet, indem die um Bodenstärke längeren Metallstirnwände des Kastens zwecks Einschiebens des Bodens, schubleistenartige Ansätze tragen.

Der Karlsruher Rathaus-Blumenkasten besteht wie die bekannten Kästen aus den beiden Stirnwänden, den beiden Längswänden und dem Boden. Von diesen Wänden sind die aus einem Stück Metallblech hergestellten Stirnwände besonders ausgebildet und zwar sind die Seiten- und Bodenränder winkelartig umgebogen. Die Seitenumbiegungen sind unten jedoch um die Stärke des Bodens verkürzt, sodaß der Boden zwischen den Seitenumbiegungen und den für den Boden selbst eingeschoben werden kann. Die Längswände werden an den Seitenumbiegungen ebenfalls in geeigneter Weise auswechselbar, da sie wie der Boden nur an den Metallstirnwänden mit je drei Holzschrauben befestigt werden. Die Längswände schneiden unten mit den Seitenumbiegungen der Stirnwände ab, sodass der Boden gleichmäßig an den Längswänden anliegt, aber auf beiden Längsseiten je etwa $^1/_3$ *cm* übersteht. Wird der Boden auswechslungsbedürftig, so brauchen nur die sechs Schrauben am Boden an den Metallstirnwänden gelöst und der Boden herausgezogen zu werden, um ihn durch einen neuen zu ersetzen. Die Stirnwände bleiben aber mit den Seitenwänden in fester Verbindung. Es lassen sich aber auch die Längswände leicht auswechseln.

Ein weiterer Vorzug dieses Kastens ist der, daß man auch eine Untergrunddüngung vornehmen kann und zwar auf folgende Weise: Der Kasten wird auf die Seite

gelegt, der Boden herausgezogen, die obere Längswand auf 3 *cm* nach oben gerückt, die untere verwurzelte Erde gelöst oder abgeschnitten, der Boden wieder eingeschoben und befestigt, der nun vorhandene Zwischenraum am besten mit junger Mistbeeterde ausgefüllt, alsdann die Längswand in ihre alte Lage zurückgebracht und festgeschraubt.

Nicht selten aber leiden auch die Fassaden durch das beständige Tropfwasser, es trübt dieselben.

Um diesem Übelstand abzuhelfen, hat der Erfinder an seinem Patentblumenkasten ein etwa 3 *cm* breites Wasserkanälchen mit einem Ablaufrohr aus Zinkblech, das über die Fensterbank hinwegreicht, angeordnet. An solchen Kästen sind die Bodenleisten auf der vorderen Seite etwas ausgeklinkt. Das Kanälchen hat zum Anbringen einen Ansatz mit Wassernase. Dieser Ansatz wird zwischen die Leisten, dem Hohlboden und den Bodenumbiegungen der Metallstirnwände eingeschoben und auf der Bodenunterseite mit kleinen Messingstiften befestigt. Die vordere Längswand hat unten halbrunde Ausschnitte, durch die das Wasser in das Kanälchen abtropft. Um einen solchen Kasten dicht zu bekommen, das heißt, daß alles Wasser in das Kanälchen läuft, streicht man vor dem Bepflanzen eines solchen Kastens die hinteren inneren Längsboden- und die beiden Stoßfugen des Bodens mit Lehm aus, sodaß das Wasser also nur gegen die vordere Längswand und durch die halbrunden Ausschnitte derselben entweichen kann.

Es ist diese Kombination ein bahnbrechender Fortschritt auf dem Gebiete der Blumen- und Pflanzenkastenfabrikation und des Fenster- und Balkonkastenblumenschmucks. Die Karlsruher Rathaus-Blumenkasten D. R. P. mit Metallstirnwänden, Traggriffen und Spalierrahmen sind seit 1914 in Gebrauch und gewährleisten eine unbegrenzte Dauerhaftigkeit von drei bis vier Holzgarnituren. Ich kann daher jedem Fachmann die Kästen empfehlen.

Nochmals: Fenster-Verbinder oder fester Unterbau?

(Siehe auch Nr. 2 und 5.)

Die großen Vorteile, welche die transportablen Gewächshäuser bei praktischer Verwendung bieten, wissen nur die Gärtner zu schätzen, welche die gekröpften Dach- und Fensterverbinder „Verband“ mit doppelten Verschlußreibern schon jahrelang in ihrem Betriebe verwenden. Für Tomaten und Gurken zum Beispiel kann keine einfachere und billigere Bauart gewählt werden. Im Frühjahr und Herbst haben sie vorzüglichen Schutz darunter, und auch Schnittblumen können darin getrieben werden. Gerade für Überdeckung größerer Flächen sind diese Stücke, welche dann nur entlang dem First benötigt werden, das einfachste und praktischste. Desgleichen für Einzelhäuser, bei welchen jede Vierfensterbrücke durch die Beschaffenheit der Verbinder in sich selbst äußerst stabil wird und alles überdeckt. Werden nun diese einzelnen Brücken zusammengestellt und wird in die entstehenden Spalten eine 8 *mm*-Einlage von Holz gelegt, so wird das Haus vollkommen dicht.

Hierdurch ist das Bedenken einzelner, die mehr zu feststehenden, kostspieligeren Bauten raten, behoben. Diese Stoßabdichtungen durch Einschiebeleisten lassen sich jedoch nur bei meinen gekröpften Fensterverbindern „Verband“ mit doppelten Verschlußschrauben anwenden, sie verursachen geringe Anschaffungskosten, erfüllen aber ihren Zweck.

Das Gleiche gilt auch für die Verbinder. Dieselben werden heute für 40 *mm* starke Holzfenster oder für 25 *mm* starke Eisenfenster das Stück mit 2,50 Mark berechnet. Es kann sich jeder Gärtner leicht berechnen, wie hoch sich seine Baukosten stellen und welchen Vorteil ihm die Anlage bringt. Es werden beispielsweise zu einem Doppelhaus von etwa 30 Fenstern Länge 4×31 Verbinder gebraucht, diese verursachen Anschaffungskosten im Betrage von 310.— Mark. Es kommen hierzu noch die Anschaffungskosten für die Holzteile usw., welche leicht zu berechnen sind.

Diese Häuser können ebenso wie feststehende Häuser gedeckt und gelüftet werden.

W. Tittelfitz in Frankfurt am Main-Hausen.

Nochmals: Neuanlage einer Gurken- und Tomatentreiberei nach holländischem Muster.

In Nr. 5 dieser Zeitschrift wurde eine an Herrn Topf persönlich gerichtete Frage über Ernteertrag von Gurken und Tomaten in nach holländischem System erbauten Treibhäusern veröffentlicht. Ich bezwecke nicht, dem Fragesteller meinen unberufenen Rat aufzudrängen, sondern ich möchte nur meine eignen Erfahrungen bekannt geben.

Sehr richtig sagt Herr Topf, es sei eine schwache Seite der gärtnerischen Berichterstattung, Berechnungen anzustellen, denn nur Erfolge würden veröffentlicht. Er beruft sich auf Gorgaster Angaben.

Ich betätigte mich Jahre lang als Spezialist in Gurken und Tomaten, und zwar in den Jahren 1909—1912, also volle vier Jahre ausschließlich in Spezialbetrieben für Gurken- und Tomatentreiberei in den Orten Enfield, Hichway, Waltham Croß und Cheshunt in London N. Ich machte damals und auch später die Erfahrungen, nach denen die rein rechnerischen Ergebnisse als bedeutend bessere wie die von Gorgast mitgeteilten gelten können. Ich versichere, daß kein englischer Züchter als nüchterner Rechner mit solchen Erfolgen, wie sie Gorgast aufweist, auch nur einigermaßen zufrieden wäre.

Die englischen Häuser sind immer in Blocks zu vieren gebaut, wodurch Mauerwerk gespart und die Heizungsanlage besser ausgenutzt wird. Besetzt werden die Häuser, welche dieselbe Größe wie die Gorgaster haben, mit 83 Pflanzen auf jeder Seite, also mit 166 Stück je Haus. Es werden folgende Sorten verwandt: *Rochfords Improved* und die nicht so schöne, aber umso reichtragendere *Buttschers disease resister*, eine gegen die gefährliche Pilzkrankheit vollständig feste Sorte.

Die Früchte werden in den englischen Treibereien korbweise sortiert zu 36, 42, 48, 54, 60 Stück und so verkauft. Ein ausgesprochener Kommissionshandel ist in England gang und gäbe.

Der Ertrag ist durchschnittlich 2 ½ Flat (Korb) vom laufenden Fuß. Die Ernte eines Hauses ist durchschnittlich 375 Körbe, und wenn wir das Mittel annehmen, also 48 Gurken = 15400 Gurken, während Gorgast kaum 8000 Stück aufweisen kann. 1911, ein für die Gurkentreiberei sehr günstiges Jahr, wurde ein Durchschnitt von 2¾ Korb vom laufenden Fuß erzielt, wohlgemerkt von zwei Pflanzungen, die erste Anfang Februar, die zweite Mitte Juli.

Die Wärme in den Häusern steigt im Hochsommer bis zu 128 Fahrenheit (= 48—50 ° R), die Feuchtigkeit muß dieser Wärme natürlich entsprechen. Selbst die größte Feuchtigkeit ist für die Sorte *Buttschers disease resister* vollständig unschädlich, was von unschätzbarem Werte gegen das Auftreten von Thrips, Roter Spinne und Blutläusen ist. Man muß eine stählerne Energie, eine sehr feste Gesundheit besitzen, um in solchen Häusern arbeiten zu können, vor allem aber müssen Herz und Lunge gesund sein.

Die Gorgaster Angaben über Tomaten stimmen mit meinen in England gesammelten Erfahrungen ziemlich überein. Vor allem ist dort die Größe der Kulturhäuser dieselbe. Die dortigen Häuser haben meistens eine Firsthöhe von 5 *m*, und die Erträge sind, da die deutschen Häuser anscheinend niedriger sind, die Pflanzen also in England höher gezogen werden können, bedeutend höher in letzteren.

Die Gewinnberechnung von Gorgast 1914 mit einem Reingewinn von 20½ Pfennigen je Gurke oder von 22 Pfennigen je Pfund Tomaten geben durchaus keine Veranlassung, solche Erfolge als günstige zu bezeichnen, wenn ich auch der Ansicht bin, daß es nicht möglich ist, von einer Pflanze 66 Pfund ernten zu können.

Ein Gurkenhaus in der angegebenen Größe wird vor dem Kriege 8000—10000 ℳ gekostet haben und jetzt wohl 20000 ℳ kosten, aber die Preise von Gurken und Tomaten sind auch in gleichem Maßstabe gestiegen und werden es noch längere Zeit bleiben. Wem also das nötige Kapital zum Bauen zur Verfügung steht, der wird kein schlechtes Geschäft machen, wenn er Kulturhäuser

für Gurken und Tomaten baut, sofern er die günstige Konjunktur auszunützen versteht.

Vor allem aber halte ich die Gurkentreiberei für viel günstiger als die Tomatentreiberei, denn die Häuser zum Treiben von Gurken sind infolge ihrer geringeren Höhe viel billiger zu bauen als Tomatenhäuser.

Edgar Jonassen, Obergärtner, Schloß Dehrn bei Limburg (Lahn).

Nachschrift der Redaktion. Die vorstehende Äußerung soll nicht in die Welt gehn ohne den Hinweis auf die Tatsache, daß trotz aller Geschäfte, welche englische Gurken- und Tomatenzüchter auf englischen Märkten und holländische Einführer auf deutschen Straßen machen, die deutsche Gurken-Frühtreiberei, wenigstens vor dem Kriege, vielfach soweit herunter war, daß (zum Beispiel hier in Erfurt, wo die Händlerwagen mit holländischen Gurken an allen Straßenecken standen) nicht das Deckmaterial für die Mistbeete, geschweige denn Kohlen für die Gewächshäuser herausgewirtschaftet werden konnten. Es dient dies zwar nicht zur Ehrenrettung oder Entschuldigung der deutschen Gemüsetreiberei. Es ist nur Tatsache. In Versammlungen, in denen ausländische Gefahren mit Diskussionen gebannt wurden, waren Klagen zu hören, wie: „Unsre Gurkenhäuser stehen leer, weil wir für die paar Pfennige keine Gurken ziehen können." (Zuweilen 10—15 Pfennige das Stück.) Im Krieg ist da manches anders geworden. Was der Frieden wieder bringt, wissen wir nicht. Daß in dem durch das Kriegsgesellschaftssystem unnatürlich gesteigerten Preistreiben noch mancher Sturz aus hohen Himmeln bevorsteht, wird die Zeit ergeben. Es entspricht der Vernunft und der in den deutschen Verhältnissen mitten drinstehenden Erfahrung, wenn der Rat gegeben wird: handelt es sich um Erwerbsgärtnerei, so ist Berechnung der Gestehungskosten die erste Bedingung. Es nützt dem Erwerbsgärtner gar nichts, praktische Gurkenhäuser zu bauen, schöne Gurken darin zu ziehen, auch massenhaft Gurken auf den Markt setzen zu können, wenn damit nicht zugleich die Tatsache wirklicher Reingewinne verbunden ist. Wohlverständlich ist daher, wenn ein Praktiker, der in seiner fünfzigjährigen Praxis gerade die Wichtigkeit des Rechnens aus dem eignen Geldbeutel erprobt hat, zur Vorsicht rät. Kommt es nicht aufs Geldverdienen an, da mögen Gurkenhäuser auch ohne Rechenunterlagen gebaut werden. Wo aber in Deutschland heute zu Erwerbszwecken kostspielige Kulturanlagen neu errichtet werden sollen, müssen genaue Rentabilitätsberechnungen (die sich nicht auf abnorme Verhältnisse stützen dürfen) die Einträglichkeit gesichert erscheinen lassen. Sonst lieber Hand davon. Gelingt es der deutschen Gärtnerwelt, den holländischen Wettbewerb in Zukunft abzudrängen, auszuschalten, gänzlich fernzuhalten, dann wäre der Ruf: baut in Deutschland Gurkenhäuser, denn in England werden große Erfolge damit erzielt! weit unbedenklicher in der deutschen Fachwelt zu verbreiten.

KLEINE MITTEILUNGEN

Waldfriedhof Insterburg.

Der Magistrat in Insterburg (Ostpr.) hat in einer der letzten Stadtverordnetensitzungen die Anlage eines städtischen Hauptfriedhofes in Form eines Waldfriedhofes nach Entwürfen der Gartenverwaltung genehmigt. Der Friedhof selbst umfaßt 38 Morgen und soll für die Dauer von etwa 60—80 Jahren ausreichen. Sämtliche Konfessionen haben Zutritt. Erweiterungsmöglichkeiten sind leicht vorhanden. An Gebäuden sind vorgesehen: Kapelle mit den nötigen Nebenräumen, wie Leichenhalle, Sezierraum, Aufenthaltsraum für den Pfarrer und Verwandte, verbunden mit der Kapelle Krematorium, ferner zwei Verwaltungsgebäude, von denen eines die Büroräume, die Wohnung des Verwalters und einen Blumen- und Kranzverkaufsraum aufnimmt. In den andern Gebäuden sind enthalten: Wohnung des Totengräbers, Wohnung der Gehilfen, Bildhauer-Werkstatt mit anschließendem Ausstellungsgarten und Blumenhalle. Beide Gebäude sind mit einem Säulengang verbunden, in deren Mitte sich die Einfahrt für den Friedhof befindet. Die Säulenhalle dient zum Platzabschluß und zum Aufenthalt für das Gefolge.

Die Gesamtkosten für die Anlage ausschließlich der Gebäude sind mit 275000 ℳ bewilligt. Die Arbeiten sind als Notstandsarbeiten gedacht. Anschließend an den Friedhof soll im nächsten Jahr die neue Stadtgärtnerei mit vier Kulturhäusern, einem Warmhaus, einem Überwinterungsraum errichtet werden. An Nebengebäuden sind vorgesehen: Wohnung des Obergärtners, Tischlerei, Pferdestall, Wagenschuppen usw. Die Größe der Gärtnerei umfaßt 16 Morgen.

Stadtgartendirektor Kaufmann, Insterburg.

Keine deutschen Obstbäume für Frankreich.

Vom Vorsitzenden des Verbandes Sachsen des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer, Paul Hauber, Dresden-Tolkewitz wird mitgeteilt:

Vor kurzer Zeit ging fast durch die gesamte deutsche Presse die Notiz, daß französische Offiziere in Hohenstein-Ernstthal (Sa.) in größeren Mengen Obstbäume aufgekauft haben, die für die zerstörten Gebiete Frankreichs bestimmt seien.

Die ganze Angelegenheit hat sich als ein plumper Schwindel irgendwelcher Personen, die sich nicht haben ermitteln lassen, herausgestellt. Damit dürfte Beruhigung in weiteste Kreise einkehren, die befürchteten, daß durch Aufkauf oder Beschlagnahme größere Posten Obstbäume der deutsche Obstbau empfindlichen Schaden leiden könnte.

Paul Hauber, Vorsitzender des Verbandes Sachsen des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer.

Stadtgärtner-Stelle der Stadt Aschaffenburg.

Mit Wehmut mußte man das Ausschreiben vom 16. März lesen und sich dabei fragen, wie solches in heutiger Zeit noch möglich ist. Für eine Stadtverwaltung wie Aschaffenburg ist es doch geradezu beschämend, wenn man liest, daß für einen Stadtgärtner 1950 ℳ Jahresgehalt nebst 800 ℳ Teuerungszulage auswirft. Gesamteinkommen 2750 ℳ. Verlangt wird neben tüchtiger Ausbildung, Gesundheit (nicht über 30 Jahre) noch Lehrbefähigung. Ist es der maßgebenden Stelle nicht bekannt, daß heute

ein Gartenarbeiter
bei achtstündiger Arbeitszeit je Tag 8—10 ℳ, bis 3000 ℳ jährl.,
ein Gärtnergehilfe
bei achtstündiger Arbeitszeit je Tag 10—12 ℳ, bis 3600 ℳ jährl.,
ein Obergärtner
bei achtstündiger Arbeitszeit je Tag 12—14 ℳ, bis 4200 ℳ jährl.

hat? Hierzu kommen noch die monatlichen Teuerungszulagen. Demgegenüber steht der Stadtgärtner mit 1950 ℳ, je Tag 6,50 ℳ. Es wäre doch wohl an der Zeit, daß solche Ausschreibungen an einer Behörde unterblieben. Vor allem sollten die Berufsorganisationen hierzu Stellung nehmen und aufklärend wirken, damit es den Stadtverwaltungen einmal klar wird, in welche Gehaltsklasse die Gartenfachmänner eingereiht gehören. Von Interesse wäre es zu wissen, wieviel tüchtige Stadtgärtner sich um diesen Posten beworben haben. H.

„Diplom-Gartenmeister" für Sachsen.

Das Sächsische Arbeits- und Wirtschaftsministerium hat unter dem 6. März dieses Jahres genehmigt, daß die mit dem Befähigungsnachweis eines geprüften Obergärtners versehenen Prüflinge der Gärtner-Lehranstalt zu Dresden-Laubegast den Titel Diplom-Gartenmeister führen.

Der Gartenbauverband für Sachsen ist angewiesen worden, mit den übrigen deutschen Lehranstalten, die den gleichen Titel verleihen, eine Verständigung über eine deutsche Bezeichnung für „Diplom" herbeizuführen.

Ansiedlung von Berufsgärtnern.

Zur Vorbereitung der Ansiedlung von Berufsgärtnern ist am 6. April in Berlin ein „Verein für Gärtneransiedlung" gegründet worden. Der Verein soll in das Vereinsregister eingetragen werden. Dem Vorstand gehören an: Obergärtner Kurt Homberg N. O. 55, Goldaperstraße 4 als Vorsitzender, Kunst- und Handelsgärtner Willi Damerius, N. 65, Müllerstraße 152 als Schriftführer, und Fachredakteur Walter Tscheuke, S. 42, Ritterstraße 19 als Schatzmeister. Der Verein ist Beratungsstelle in allen gärtnerischen Siedlungsangelegenheiten. Beitrittsberechtigt sind gelernte Gärtner und Gärtnerinnen, welche die ernste Absicht haben, sich an einer gärtnerischen Ansiedlung zu Erwerbszwecken zu beteiligen. Auch Gartenfreunde, Handwerker, Arbeiter können dem Verein angehören, jedoch ist ihre Zahl durch die Satzung beschränkt. Zwecks näherer Auskunft wende man sich an eines der oben genannten Vorstandsmitglieder.

Stellennachweis „Ehemaliger Dresdner".

Die Vereinigung Ehemaliger Dresdner Gartenbauschüler hat, wie uns mitgeteilt wird, einen Stellennachweis unter Leitung von Gartenarchitekt E. Kretzschmar, Chemnitz, Kaiserstraße 36, Fernsprecher 8444, errichtet.

PERSONALNACHRICHTEN

Gartendirektor Köchel, Leiter der Garten- und Parkanlagen Sr. Durchlaucht des Prinzen von Kurland in Groß-Wartenberg, ist am 1. April in den wohlverdienten Ruhestand getreten. Sein Nachfolger ist Obergärtner Ernst Riedel, bisher Obergärtner in Matzdorf, Kreis Löwenberg (Schlesien).

Die Gartenmeisterprüfung haben an der Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau vor einiger Zeit bestanden: Garteninspektor Riedel, Gleiwitz, und Obergärtner Reiter, Breslau.

Am 24. April konnte Herr Wilhelm Neuköther, Leiter der Abteilung Gemüsegärtnerei der Krupp von Bohlen und Halbachschen Gartenverwaltung in Essen-Hügel, auf eine 25jährige Dienstzeit zurückblicken.

Hugo Schirm, Landschaftsgärtner bei der Stadtgartenverwaltung Kassel, ist zum Obergärtner des großen Kasseler Friedhofes ernannt und den Stadtobergärtnern gleichgestellt worden.

Gartendirektor Lesser, Steglitz, erhielt den Auftrag, innerhalb der Kurse über Grundlagen des Siedlungswesens, die im Deutschen Archiv für Siedlungswesen, Berlin, in diesem Jahre stattfinden, Vorlesungen über Nutzgartenbau, öffentliche Grünanlagen und Landschaftspflege zu halten.

August Bundesmann, Gartentechniker bei der Städtischen Garten- und Friedhofverwaltung Saarbrücken, ist dortselbst als Stadtobergärtner fest angestellt worden.

Professor Dr. Emanuel Groß in Tetschen-Liebwerd

Professor Dr. Emanuel Groß, der Obmann des Obst- und Gartenbauvereins für das deutsche Elbetal in Böhmen, feierte vor kurzem seinen 50. Geburtstag. In Obstzüchter- und sonstigen gartenbaulichen Berufs- und Gelehrtenkreisen der ehemaligen österreichischen Monarchie, dem jetzigen Deutsch-Österreich, erfreut sich der Name Professor Dr. Groß eines vortrefflichen Klanges. Namentlich der Obst- und Gartenbau der nordböhmischen Lande, des deutschen Elbetals in Böhmen verdankt der Tätigkeit dieses Mannes außerordentlich viel. Sein öffentliches Wirken im Obst- und Gartenbau hat sich bisher als ungemein segensreich erwiesen und besonders auch als Obmann des Obst- und Gartenbauvereins für das deutsche Elbetal in Böhmen ist seine Arbeit von Erfolg. Die Nordböhmische Obst- und Gartenbau-Zeitung veröffentlicht aus Anlaß des 50jährigen Geburtstages des Herrn Prof. Dr. Groß eine Widmung, in der es u. a. heißt:

Professor Dr. Emanuel Groß, dessen Willens- und Arbeitskraft infolge einer im Weltkriege erlittenen Kopfverletzung stark erschüttert gewesen war, lebt heute, der Vorsehung und Ärztekunst sei es gedankt, ungebrochen schöpferisch fruchtbar in seinem Berufe als Bildner der akademisch studierenden Landwirte in Tetschen-Liebwerd. Geboren als Sohn eines Landwirtes und Realitätenbesitzers in Punzau, Österreich-Schlesien, beschloß Dr. Groß seine Studien an der Hochschule für Bodenkultur in Wien im Juli 1890. Praktische Tätigkeit übte Dr. Groß unter anderm als Agrikulturchemiker im Laboratorium der genannten Hochschule aus. Lust und Liebe zur wissenschaftlichen Betätigung veranlaßten Groß, der praktischen Landwirtschaft zu entsagen und dem landwirtschaftlichen Lehramte sich zuzuwenden. Nach Ablegung der Lehramtsprüfung für landwirtschaftliche Mittelschulen wurde er im Jahre 1895 an der höheren landwirtschaftlichen Lehranstalt, jetzt Akademie in Tetschen-Liebwerd zum ordentlichen Professor für Pflanzenbau ernannt. Seit dieser Zeit bis heute wirkt Dr. Groß als Professor für Pflanzenproduktionslehre, für Obst- und Gemüsebau und leitet das landwirtschaftliche Laboratorium, die Versuchsfelder und den Versuchsobstgarten. Bis 1907 trug Groß auch landwirtschaftliche Maschinen- und Gerätekunde, bis 1910 Hopfenbau, Wiesenbau und Pflanzenzüchtung vor. Im Jahre 1911 wurde der Hochschule für Bodenkultur in Wien das Recht der Verleihung des akademischen Doktorgrades eingeräumt; im selben Jahr promovierte er zum Doktor der Bodenkultur. Seine ganze freie Zeit und Kraft widmete Dr. Groß dem öffentlichen Wirken, und stets in uneigennütziger und hervorragender Weise. Er hielt im Laufe der Jahre weit über 100 Vorträge; von ihm erschienen mehr als 200 Fachaufsätze; von seinen umfassenden Arbeiten in Buchform seien genannt: „Der Hopfenbau", welches Buch auch in englischer Sprache erschienen ist, „Die Haselnuß". Der praktische Gemüsebau „Landwirtschaftliche Reiseeindrücke aus dem Osten von Nordamerika", „Der gegenwärtige Stand des Obstbaues im deutsch-böhmischen Elbetal und Mittelgebirge", „Die landwirtschaftlichen Bildungsstätten im deutschen Teile Böhmens", „Grundlagen für die Wertermittlung der Obstgehölze und die besten Obstsorten des deutsch-böhmischen Elbetals". Die Landwirte, Obst- und Gemüsebauer Nordböhmens sind gewiß stolz darauf, einen so gewissenhaften, arbeits- und opferfreudigen, gediegenen Berater zu den ihren zählen zu dürfen. Groß ist vom Ackerbauministerium bestellter, ständiger Sachverständiger und Berichterstatter für Obst- und Weinbau, ferner im Landwirtschaftsrat für die Interessen des Garten-, Obst- und Gemüsebaues tätig, Ehrenmitglied und im Ausschusse vieler Fachvereine. Im Obst- und Gartenbauvereine für das deutsche Elbetal in Böhmen hatte Dr. Groß, seit der Gründung die Stelle des ersten Obmannstellvertreters inne und bekleidet seit 1912 das arbeitsreiche und verantwortungsvolle Amt des Obmannes. Seine persönlichen Verhältnisse, seine Auffassung über die wirtschaftliche Lage der deutsch-böhmischen Landwirtschaft, seine umfassenden Kenntnisse im Obstbau, sein richtiges Urteil, dann sein gewinnendes Wesen, eine vornehme Ruhe und ein weiter Blick über kleine, engere Auffassungen hinaus, machen ihn wie geschaffen zum Führer der Obstzüchter, die er sich zur dauernden Dankbarkeit längst verpflichtet hat.

Emil Stoll, Prokurist der Firma Max Ziegenbalg, Laubegast-Dresden, ist am 17. April im 49. Lebensjahre gestorben.

Otto Mann, Mitinhaber, Seniorchef und Gründer der Firma Otto Mann, Leipzig-Eutritzsch, Vater des jetzigen Inhabers Rudolf Mann, ist am 18. April nach kurzem, schwerem Leiden im 69. Lebensjahre gestorben.

Frau Hedwig Heyneck, die Gattin des bekannten Gärtnereibesitzers und Blumengeschäftsinhabers Otto Heyneck, Magdeburg-Cracau, ist nach langem Leiden im Alter von 54 Jahren am 9. April gestorben. Der Tod hat mit ihr eine der tüchtigsten Gärtnersfrauen, die zugleich als Geschäftsfrau ihrem Gatten eine unersetzliche Mitarbeiterin war, aus dem Leben gerissen.

Frau Heyneck entstammte der Familie Wolff, die seit langen Jahrzehnten in Magdeburg ansässig ist und schon vor mehr als 60 Jahren eine Blumenbinderei betrieb. Dieser Familie entstammte auch die altangesehene Firma H. Gemsjäger, Magdeburg. Frau Bertha Gemsjäger ist nun schon lange tot, und ihre Schwester, Frau Hedwig Heyneck, folgte ihr am 9. April in die Ewigkeit nach. Die Verstorbene war eine rastlos tätige, unermüdlich fleißige Frau, Mitarbeiterin, Mitbegründerin des Geschäfts der Firma Otto Heyneck. Aus kleinen Anfängen trug Frau Heyneck dazu bei, das Blumengeschäft durch Fleiß, Arbeitsamkeit, Umsicht, Geschick, auf die Höhe zu bringen. Sie hing mit ganzer Liebe an dem schönen Beruf der Blumenbinderei.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 13. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 10. Mai 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Meine Erfahrungen in der Anzucht der neueren Primula chinensis fimbriata.

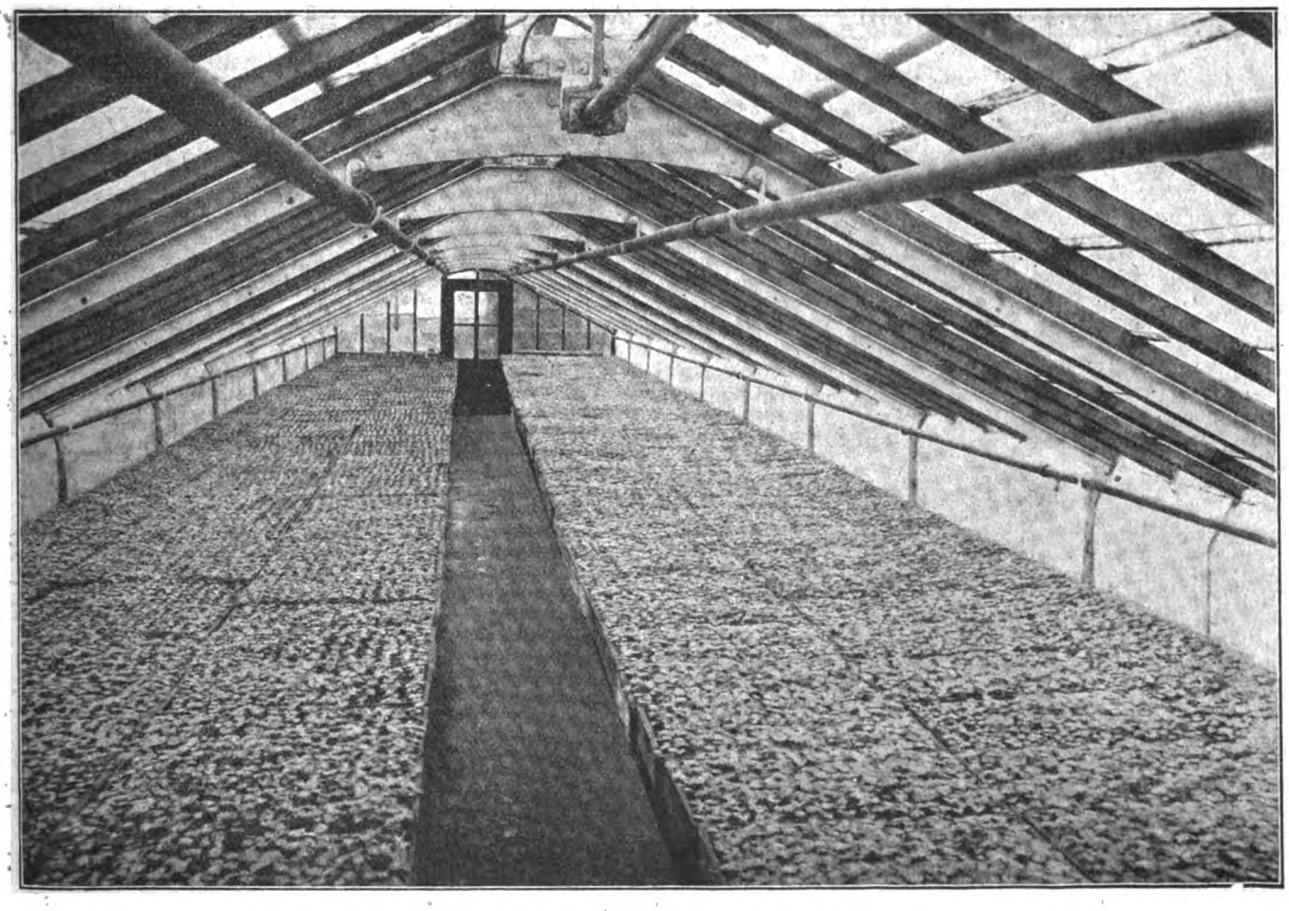
Von Wilhelm Petersen, in Firma D. A. Petersen, Flensburg.

Als Ergänzung zu meinem in Nr. 11 veröffentlichten Bericht über: „Neuere und neue *Primula chinensis fimbriata* von hervorragendem Handelswert", stellte ich die Mitteilung meiner besonderen Erfahrungen in der Kultur der chinesischen Primeln in Aussicht.

Eine genaue Kulturbeschreibung der *Primula chinensis* will ich natürlich nicht bringen. Im großen ganzen dürfte die Kultur der *Primula chinensis* ziemlich bekannt sein, doch veranlassen mich häufig wiederkehrende Anfragen, einiges aus meinen Erfahrungen hier mitzuteilen.

Die Aussaat erfolgt im April bis Juli, je nachdem die Blütezeit im Herbst, Winter oder Frühjahr gewünscht wird. Aprilaussaaten blühen bei guter Kultur etwa Ende Oktober. Man säet in flache Schalen, die mit sandiger, gutverrotteter Lauberde gefüllt sind. Der Same wird nur leicht, höchstens bis zur eignen Dicke bedeckt. Der beste Standort ist das laue Vermehrungs- oder Frühbeet. Gegen auch nur einmaliges Austrocknen sind die Samen sehr empfindlich, ebenso gegen direkte Sonnenstrahlen. Man gieße aber sehr vorsichtig, damit keine Algenbildung auftritt. Sobald sich beide Keimblättchen gut entwickelt haben, verpflanzt man mit reichlichem Abstand, etwa 35—40 *mm*, in Handkästen oder Schalen. Erdmischung: gutverrottete Laub- und Mistbeeterde, gut abgelagert und durchlüftet, zu gleichen Teilen, hierzu etwa ein Viertel leichte Rasenerde und scharfer Sand. Standort jetzt dicht unter Glas und bis zum Anwachsen lauwarm, dann aber kalt und bei jedem günstigen Wetter gelüftet. Hier bleiben die Pflänzchen nun unter ständig aufmerksamster Pflege, Lockerung usw. stehen, bis sie genügend erstarkt und schon recht rundliche Kerle geworden sind.

Wer zu dieser ziemlich zeitraubenden Anzucht weder



Erfahrungen in der Anzucht der neueren Primula chinensis fimbriata.
I. Kulturhaus mit Primula-chinensis-fimbriata-Jungpflanzen.
In der Gärtnerei von D. A. Petersen, Flensburg, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Platz noch guten Samen hat, tut besser, sie ganz dem Sonderzüchter zu überlassen und von diesem die Jungpflanzen zu beziehen. Die beste Zeit für diesen Bezug ist von Anfang Juli bis Mitte September, je nachdem man, wie eingangs erwähnt, früh- oder spätblühende haben will.

Für die erfolgreiche Weiterkultur kommen nun zwei Verfahren in Betracht, das weitere Auspflanzen im Kasten oder die Topfkultur. Beide Verfahren können sehr gute Ergebnisse zeitigen. Ausgepflanzt wachsen die Primeln unter günstigen Verhältnissen schneller heran, machen aber auch leicht bei etwas zu dichtem oder zu tiefem Stand zu lange Blattstiele und leiden besonders oft beim Eintopfen, insofern die hierbei stark beschädigten feinen Wurzeln nicht mehr den Topfballen neu umschließen. Schlecht durchwurzelte Primeln gehen im Winter meist zu Grunde. Besonders bei sehr regnerischem Herbstwetter leiden die ausgepflanzt gezogenen *Primula chinensis* sehr unter Fäulnis. Auch werden ausgepflanzte Primeln sehr leicht von der grauen Made vernichtend heimgesucht. — Das sicherste Verfahren ist also die Topfkultur.

II. Vollerblühte Schaupflanze von Morgenröte.
Originalabbildung für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Erdmischung: Ein Drittel oben beschriebener Lauberde, ein Drittel desgleichen Mistbeeterde, ein Drittel halbschwere Rasenerde und scharfer Sand. Hierzu etwas Pudrette, feingeriebenen Rinder- oder Geflügeldünger oder feine Hornspäne. Die geeignete Menge lehrt nur die Erfahrung. Zu stark gedüngte Primeln leiden im Winter unter Stockfäule.

Beim Eintopfen und Verpflanzen wähle man genügend weite, aber nicht zu große Töpfe, pflanze nicht tiefer, als daß die unteren Blattstiele fest auf der Erde liegen, sonst tritt Herzfäule auf. Man stelle die Töpfe in einen kalten Kasten dicht unter Glas, halte erst geschlossen, und recht schattig, dann je nach Wetter luftig und halbschattig. Nach genügender Bewurzlung wird nochmals verpflanzt, aber nicht später wie Anfang September bei den Frühblühern. Der Wurzelballen darf keinesfalls verfilzen oder beschädigt werden. Nach dem letzten Durchwurzeln wird nicht mehr beschattet. Bei in Aussicht stehenden taufeuchten Nächten immer die Fenster abends herunter, denn dieser Tau wirkt Wunder. Bei zweckmäßig gedüngter Erde wird sich eine flüssige Nachdüngung erübrigen. Man nehme solche nur bei wirklichem Hunger vor und beachte, daß die rauhhaarigen Blätter der Primeln leicht beschmutzt aussehen und schwer zu säubern sind. Am besten nimmt man nötigenfalls Nährsalzlösung, 1 *g* im Liter.

Bei guter, wüchsiger Kultur werden sich Knospen kaum vorzeitig bemerkbar machen. Keinesfalls aber darf man die Knospen der *Primula chinensis* ausbrechen, wie solches bei *Primula obconica* geschieht, da die *Primula chinensis* nur einen Haupt-Blütenstiel entwickelt, alle später erscheinenden sind nur kurz bleibende Nebendolden. Haupterfordernis ist noch ein öfteres Weiterstellen, um recht rundliche und vollentwickelte Schaupflanzen zu erzielen.

Nach Bedarf räumt man nun die vorgerücktesten Primeln in ein helles Gewächshaus, wo sie sich unter sorgfältiger Pflege und sehr reichlicher Lüftung bald zur vollen Blüte entfalten werden. Die übrigen läßt man so lange wie möglich im Kasten, den man vor Eintritt von Nachtfrösten durch Hinauswerfen der Dungpackung vertieft und mit einem Umschlag versieht. Wie schon in Nummer 11, Seite 82—83, geschildert, durchwintert man die später gesäeten Primeln ganz im tiefen kalten Kasten. Primeln vertragen sogar eine bei anhaltendem, starkem Frost nötigwerdende starke Laubdekkung für längere Zeit. Auch ein manchmal unvermeidliches Steiffrieren zieht gewöhnlich, ohne ernstere Folgen zu haben, wieder hinaus. Nachher allmählich an das temperierte Haus gewöhnt, wachsen sie lustig weiter und erfreuen uns noch bis nach Ostern mit immer neuem dankbarem Flor.

Von Ende Oktober bis lange nach Ostern haben wir also bei zweckentsprechender Anzucht eine unermüdlich herrlich blühende Verkaufspflanze, die vom blumenliebenden Publikum und den Blütnern in gleicher Weise gesucht wird. Die schwächere und vielleicht durch Blattbeschädigung sonst unverwendbaren Pflanzen finden als Füllstoff für Pflanzkörbchen und Schalen reißenden Absatz. Als bemerkenswerte Tatsache möchte ich hier noch festhalten, daß in diesem Winter, besonders um Weihnachten für schöne *Primula chinensis fimbriata* der beschriebenen Sorten Preise von zwei bis fünf Mark bezahlt wurden, und die Ware ging besser wie — — warme Semmel!

Herkunft der Primula chinensis fimbriata „Morgenröte".

Vorzüge deutscher Chinensis-Primeln.

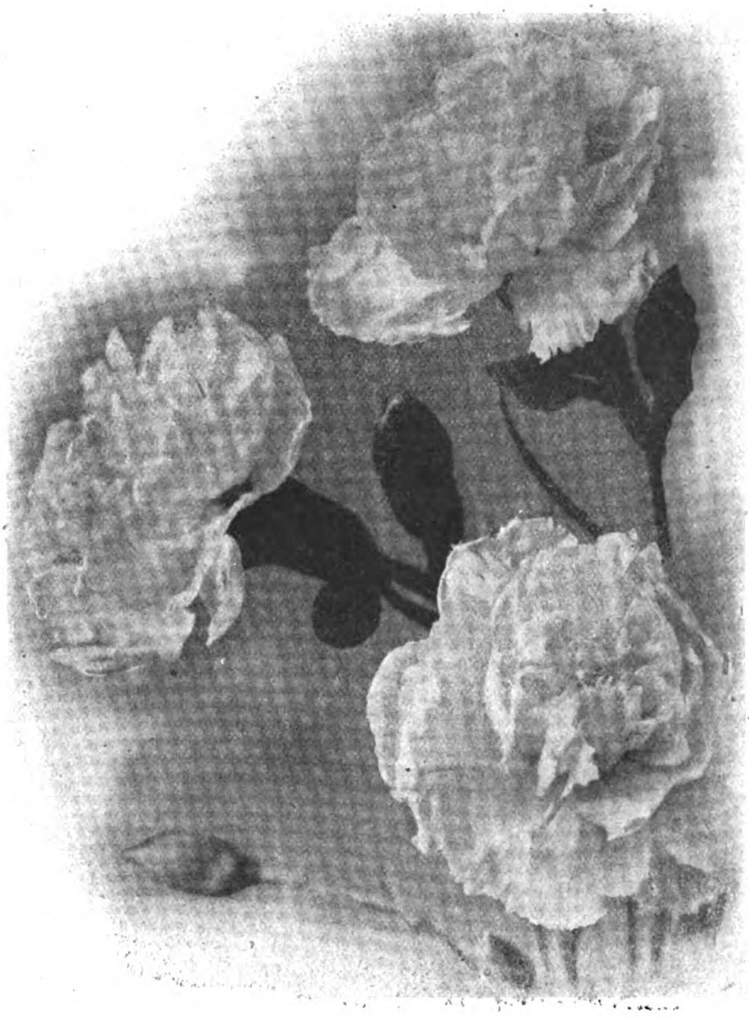
Vor drei Jahrzehnten bereits war unter den einfachen, gefransten chinesischen Primeln der Gärtnerei von Ernst Benary, Erfurt, eine Neuzüchtung *globosa carnea* hervorgegangen. Sie wird noch heute im Sortiment der Firma geführt. Verglichen mit *Morgenröte*, ist ein Farbenunterschied der Blüten beider auch dem schärfsten Auge nicht erkennbar. Eine Abweichung bemerkbar ist dagegen im Bau des ganzen Blütenstandes. *Morgenröte* geht hoch heraus, trägt ihre Blütenquirle auf starken, hohen Stielen frei über dem Laub, während die kurzstielige *globosa carnea* sich mehr eingezogen aufbaut, dem Blattwerk dicht aufsitzend, also in der ganzen Tracht mehr kugelförmig hält.

Erfahrungen in der Anzucht der neueren Primula chinensis fimbriata.
III Samenträger-Haus mit Primula chinensis fimbriata.
In der Gärtnerei von D. A. Petersen, Flensburg, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Die Farbenbezeichnung carnea, fleischfarben, träfe den Farbenton der *Morgenröte* viel eher als ihr an sich so klangvoller und poetischer Phantasiename. Der Gesamteindruck ihrer Farbe ist dem Auge der realen Anschauung nicht gerade der einer Morgenröte, sondern ein zart wachsrosig durchhauchter Ton, wie er in der gärtne-

rischen Praxis als fleischfarben geht. Das Auge der Phantasie hingegen mag in der Zartheit dieses Farbentones etwas Morgenschönes erblicken. Herr Wilhelm Petersen, in Firma D. A. Petersen, Flensburg, bezeichnet die eigentliche *Morgenröte* seiner verbesserten Rasse als kräftig rosa. Der Züchter, Handelsgärtner August Heidemann, Stettin-Neutorney, spricht von reinem zartem Rosa. Bei der Benaryschen Rasse zeigen die Blüten einen wunderbaren, zart rosa durchhauchten, fleischfarbenen Ton, nur dann und wann trägt ein Quirl vereinzelt hier und da auch rein zart rosafarbene Blüten.

Der genannte Flensburger Fachmann führt in Nr. 11 dieses Jahrgangs die französische Firma Vilmorin als Ursprungsstätte dieser Züchtung an. Der Firma Vilmorin verdankt die Gärtnerwelt gewiß beachtenswerte Verbesserungen, Neuzüchtungen und Neueinführungen. Ob der Firma Vilmorin aber für *Morgenröte* das Verdienst eigner Züchtung zuzusprechen ist, muß, wie bereits durch Einschaltung in Nr. 11, Seite 82 kurz angedeutet, bezweifelt werden. Fürs erste besteht die Tatsache, daß als Züchter der deutschrassigen *Morgenröte* der Handelsgärtner Heidemann, Stettin, bekannt ist. Dann aber ist überhaupt ein himmelweiter Unterschied zwischen Chinensis-Primeln deutscher Zucht und französischer Rasse. Und gerade dieser Wertunterschied ist es hauptsächlich, der es angebracht erscheinen läßt, die Vorzüge des deutschen Primelsamen- und Pflanzenmaterials dem ausländischen gegenüber besonders hervorzuheben. Unendlich zurückgeblieben erscheinen die Primeln der Franzosen. Im Vergleiche zu der Hochzucht deutscher Rasse ist die Erscheinung der französischen Chinensis-Primeln geradezu kümmerlich. Die einzelnen Petalen schließen nicht, sondern stehen derart auseinander, daß die Zwischenräume weite Lücken bilden, während die Blütenblätter der deutschen Primeln sich übereinandergeschoben zu vollen geschlossenen Scheiben ausrunden. Wäre unsre deutsche *Morgenröte* in Wirklichkeit die französische Züchtung *Aurora*, hätte also die französische Primelzucht bereits vor mehr als zwanzig Jahren auf einer so hohen Stufe der Vollkommenheit gestanden, wie sie in *Morgenröte* erreicht ist, dann bedeutete der heutige Tiefstand der französischen Primelzucht jedenfalls eine merkwürdige Rück-„Verbesserung". Die ausländischen Rassen hatten immer und haben noch durchweg den Fehler der durchbrochenen Blütenscheibe. Daß *Morgenröte* deutscher Abstammung ist und viel Blut Erfurter Rasse, nämlich *globosa-carnea*-Blut verrät, ergibt sich übrigens nicht nur aus der Übereinstimmung der Blütenfarbe beider, sondern vor allem auch aus der Tatsache, daß der globose Charakter vereinzelt immer wieder zum Durchbruch kommt.



Neue Deutsche Riesen-Remontantnelken. (Züchter G. Wolf.)
I. Schneewittchen, $^2/_3$ natürlicher Größe.
Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Haarspaltereien über den Ursprung einer Sorte sind für den Handelsgärtner und praktischen Gärtner überhaupt im allgemeinen wenig belangreich. Am allerwenigsten, wenn es sich um eine so sattsam bekannte, allgemein verbreitete und viel gekaufte Pflanzenart handelt, wie es die chinesische Primel ist. Käme es auf weiter nichts an, als durch unfruchtbare Ursprungsklaubereien zu versuchen, den Nachweis zu führen, wer zu allererst derjenige gewesen sei, der die zu hoher Vollkommenheit entwickelte Rassenprimel *Morgenröte* gefunden, gezüchtet, herausgegeben oder sonstwie verbreitet habe, so wäre hier jede Erörterung darüber unangebracht, weil unnötig, nutzlos; für die Berichterstattung ausschlaggebend ist bei einer Handelspflanze ihr Wert als solche, und der liegt darin, daß ihre Kultur für den heranziehenden oder verbreitenden Geschäftsmann gewinnbringend ist. Diese Tatsache braucht bei den in so hohem Maße vervollkommneten neueren und neuen deutschen Chinensis-Primeln, namentlich auch bei *Morgenröte* nicht besonders betont zu werden. Ein Hinweis auf die Vorzüge der deutschen Primeln ist aber aus einem andern Grunde wichtig: die französischen Gärtner verstehen es, ihren Primelsamen in Massen bei uns abzusetzen. Im Interesse der deutschen Hochzucht liegt es aber, die in diesem Falle minderwertige französische Ware mit wenigen Ausnahmen unsern Kulturen und Zuchstätten möglichst fernzuhalten. Das kann gesagt werden, ohne dem Ansehen der französischen Zuchterfolge Abbruch zu tun.

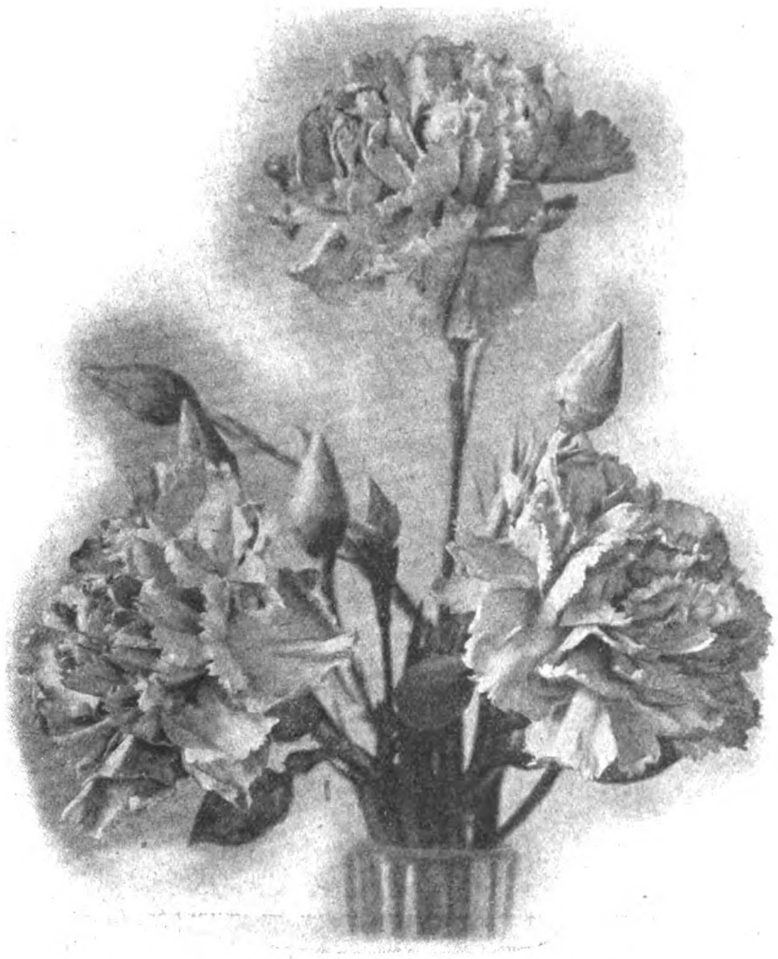
Gustav Müller.

Neue Deutsche Riesen-Remontantnelken. „Rosakönigin", „Liebreiz", „Schneewittchen".

Ein beachtenswerter Zuchtfortschritt durch Kreuzung Amerikanischer und Deutscher Remontantnelken.

Die genannten drei Neuzüchtungen des bekannten Nelken-Spezialisten Gustav Wolf, Leipzig-Eutritzsch, sind durch Kreuzungen Amerikanischer mit deutschen Remontantnelken entstanden und dieses Jahr dem Handel übergeben worden.

Um den Handelswert dieser Neuzüchtungen beurteilen zu können, muß man dieselben neben den Stammrassen gesehen haben. Herr Wolf ist ein alter Nelkenzüchter, nebenbei betreibt er auch andre Kulturen, wie Dahlien, Stauden, Chrysanthemum zum Blumenschnitt, aber die Nelken sind seine Lieblinge. Er lebt und strebt für diese, und man sieht jeder einzelnen Pflanze an, daß sie mit



Neue Deutsche Riesen-Remontantnelken. (Züchter G. Wolf.)
III. Rosakönigin, 2/3 natürlicher Größe.

kundiger Hand gepflegt, sich wohl fühlt. In seinen jüngeren Jahren war er lange Zeit Obergärtner bei Bernhard Thalacker, Leipzig-Gohlis, und er hat sicher großen Anteil an dem damaligen Ruf als eine der ersten deutschen Nelkenfirmen gehabt.

Schon seit langen Jahren nehme ich stets gern Gelegenheit, seine Zuchterfolge zu beobachten, und bei jedem meiner Besuche seiner Gärtnerei konnte ich mit Freude in die Augen springende Fortschritte feststellen. Der Gedanke, Amerikanische immerblühende Nelken mit deutschen Remontantnelken zu kreuzen, liegt jedenfalls nahe, da beide Rassen neben sehr schätzenswerten, guten Eigenschaften, jede in ihrer Art, auch Nachteile besitzen. Die riesenblumigen Amerikanischen möchten widerstandsfähiger sein und mehr Blumen bringen, so wie die deutschen Remontantnelken, deren Blumen nun wieder vollkommener und größer sein könnten. Um züchterische Erfolge zu erzielen, dazu gehört aber: gutes, reiches Sortenmaterial, viel Zeit und Ausdauer, ganz besonders aber gute Beobachtungsgabe und zielbewußte, züchterische Erfahrung. Mit den Kreuzungsprodukten müssen oft durch Generationen planmäßig Kreuzungen vorgenommen werden. Nur wer sich schon züchterisch in die Geheimnisse vertieft hat, kann die unendlichen Mühen dieser interessantesten gärtnerischen Tätigkeit ermessen. Der Fernstehende sieht natürlich nur das fertige Produkt, er hat keine Ahnung von dem Werdegang. Selbst die besten Kulturleistungen sind entfernt nicht so hoch zu bewerten als Züchtererfolge, dies kann nicht genug betont werden, und wenn Herr Wolf jetzt mit seinen Züchtungen einen durchschlagenden Erfolg erzielt hat, so hat er der deutschen Gärtnerei einen Dienst erwiesen, der garnicht hoch genug bewertet werden kann.

Seine neue Rasse, die er mit vollem Recht als „Deutsche Riesen-Remontantnelken" bezeichnet hat, vereinigt alle guten Eigenschaften der beiden Stammrassen; und nicht genug damit, schon die dieses Jahr dem Handel übergebenen *Rosakönigin* und *Liebreiz* besitzen Färbungen, die überhaupt im ganzen Nelkensortiment noch nicht vertreten sind, während seine *Schneewittchen* als weiße Massenschnittsorte in solcher Vollkommenheit ebenfalls noch nicht vorhanden ist. Weitere ebenso wertvolle Züchtungen werden in den nächsten Jahren folgen.

Ferner Glückzu! dem erfolgreichen Züchter.

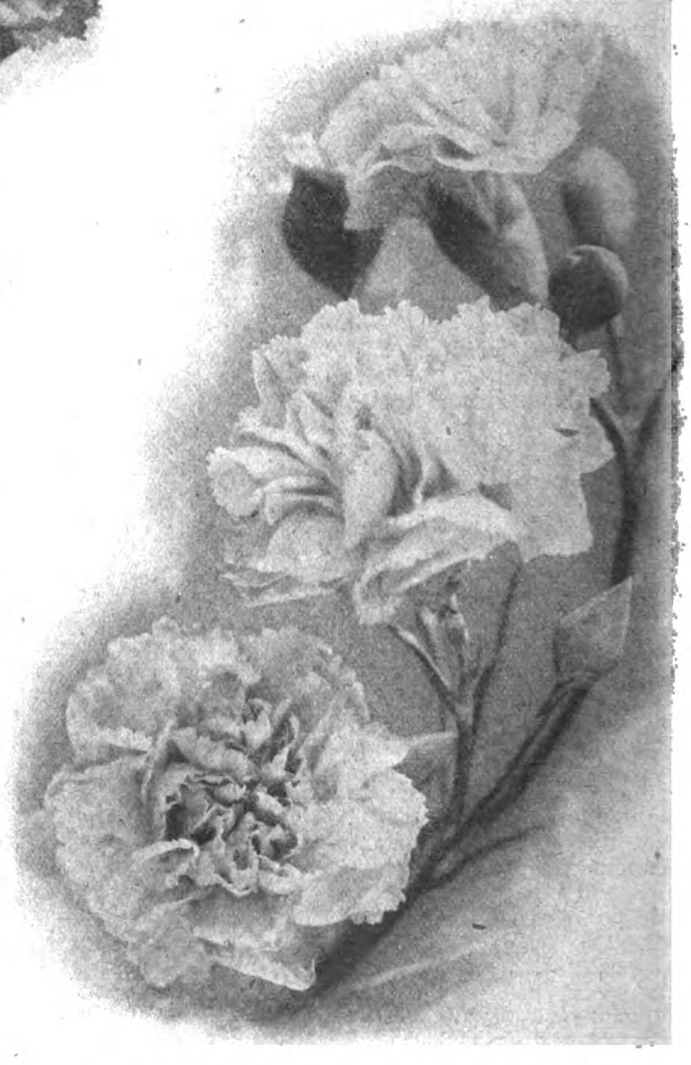
Karl Teupel, in Firma Gebrüder Teupel, Quedlinburg.

Zur Aussaat von Cyclamen.*)

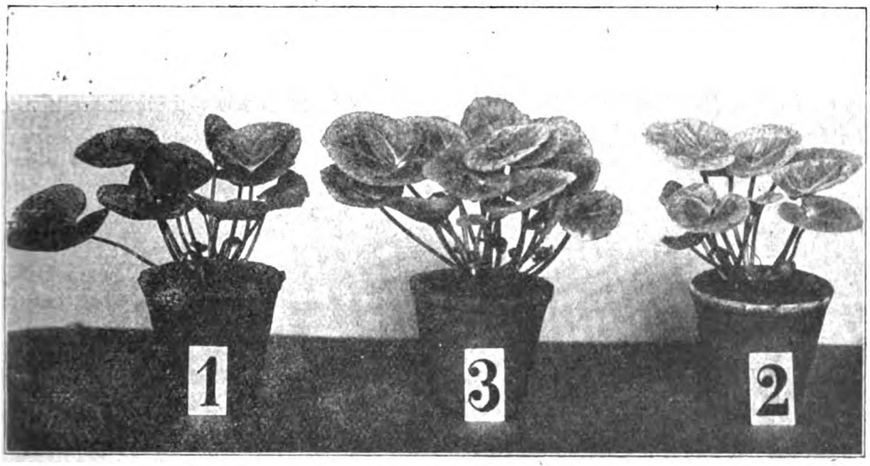
Mehr Bastardsamen erster Generation verwenden!

Kreuzungsprodukte pflegen, wenn die zur Kreuzung benutzten Eltern beständige Eigenschaften besitzen und zu einer gegen-

*) Aus dem „II. Bericht über die Tätigkeit der gärtnerischen Versuchsanstalt Bonn". Über die ersten Bastard-Generationen hat der Verfasser ausführlich auch bereits in Nr. 2, 1918 dieser Zeitschrift berichtet.



Neue Deutsche Riesen-Remontantnelken. (Züchter G. Wolf.)
II. Liebreiz. 2/3 natürlicher Größe.
Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.



Zur Aussaat von Cyclamen. Mehr Bastardsamen der ersten Generation verwenden.
I. Gleichaltrige Sämlinge von: 1 Perle von Zehlendorf, 2 Schöne Dresdnerin, 3 das Kreuzungsprodukt beider (Bastard erster Generation)
In Raschwüchsigkeit und später in reicherem und früherem Blühen übertrifft der Bastard (3) die Elternsorten bei weitem.

seitigen Vereinigung sich geeignet erweisen, ein sehr gleichmäßiges Aussehen zu zeigen, also für die Praxis höchst wertvoll zu sein, in sehr vielen Fällen aber auch die Eltern an Wuchskraft, Blütenreichtum und Erntegewicht zu übertreffen. Diese Erscheinung gilt aber nur für die erste Bastardgeneration, in der zweiten findet bekanntlich eine Spaltung der Eigenschaften statt.

Neuere Forschungen der Wissenschaft haben diese Wachstums- und Ertragssteigerung erster Bastardgenerationen zahlenmäßig festgelegt und stellen für die Praxis den Wunsch auf, in allen Fällen, wo das leicht anwendbar ist, Bastardsamen erster Generation zur Erzielung höherer Erträge zu verwenden. So berichtet Professor von Tschermack aus dem Fürst Lichtensteinschen Pflanzenzüchtungs-Institut in Eisgrub (Österreich), daß die Kreuzung der Tomatensorten *Ficarazzi* und *First Crop* in der ersten Bastardgeneration gegenüber den Elternsorten einen Mehrertrag von 1 *kg* auf die Pflanze ergab. Unsre Versuche mit Tomaten bestätigen diese Tatsache. Die Amerikaner Shull und Gast haben diese Ertragssteigerung zuerst bei Mais beobachtet, und der Leiter des landwirtschaftlichen Versuchsfeldes Krizewci (Kroatien), Dr. Mandekic, bestätigt sie ebenfalls für Mais in einer in Heft 2, 1916 der Zeitschrift für Pflanzenzüchtung veröffentlichten Arbeit. Wir erprobten sie auch bei der Kreuzung von Cyclamen und erzielten ganz augenfällige Ergebnisse, die zwei Lichtbilder festhalten.

Abbildung I, obenstehend, gibt in Nr. 1 einen Sämling der *Perle von Zehlendorf* (Kiausch), in Nr. 2 einen solchen der *Schönen Dresdnerin* (Alwin Richter) wieder. In der Mitte Nr. 3 ist das gleichalterige Kreuzungsprodukt von *Perle von Zehlendorf* × *Schöne Dresdnerin* festgehalten. In Raschwüchsigkeit und später in früherem und reicherem Erscheinen der Blüten übertrifft es die erstgenannten Sorten bei weitem. Abbildung II, nebenstehend, hält in Nr. 1 *Fliederfarbe Gefranst*, in Nr. 2 den Bastard aus *Fliederfarbe* × *Perle von Zehlendorf* fest; und mit dem ganz gleichen Erfolge wurden noch einige weitere Kreuzungen ausgeführt.

Die Sache hat für die Praxis ihre Bedeutung. Wenn sich eine Pflanze wüchsiger erweist, erhält man bei dem bisher betriebenen Kulturverfahren bis zum Ende der Kulturzeit eine weitaus stärkere und damit besser bewertete Pflanze, oder man vermag, um nur die gewohnte Stärke der Entwicklung zu erreichen, mit kürzerer Kulturzeit bei weniger Kulturunkosten auszukommen. Erfahrungsgemäß sind aber auch die Blüten, die von wüchsigen Pflanzen entwickelt werden, vollkommener als die Blüten von weniger wüchsigen Pflanzen, sodaß der Praxis wohl angeraten werden darf, zur Aussaat von Cyclamen mehr Bastardsamen der ersten Generation zu verwenden.

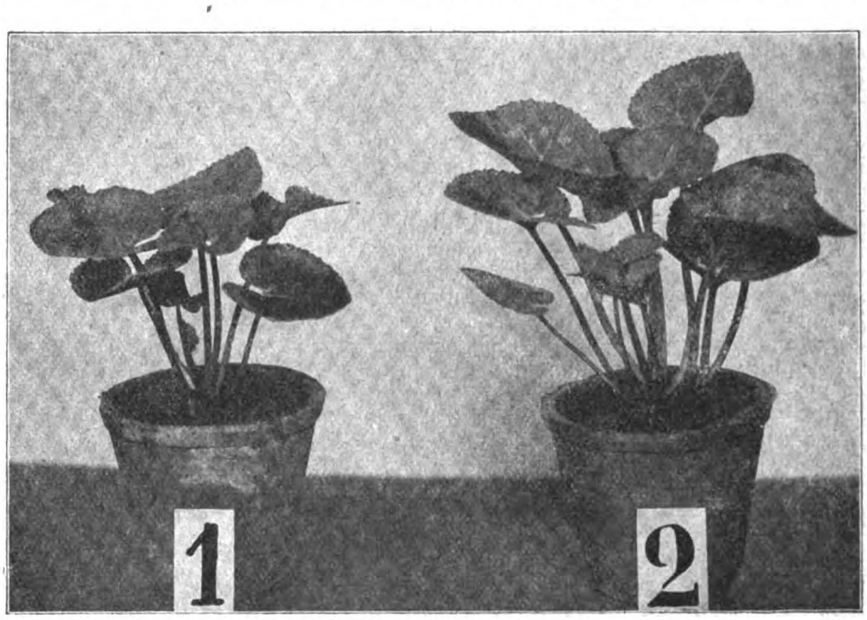
Vielleicht ist ein solches Saatgut in Zukunft auch durch den Handel zu erhalten, wie der Handel ja bereits unter dem Namen *Primadonna* und *Erfordia* Begonien-Bastardsaatgut der ersten Generation bringt. Seine Gewinnung setzt voraus, daß die zur Kreuzung zu verwendenden Elternpflanzen aus guter Zucht stammen und genügend beständig sind, wenn es als erstklassig angesprochen werden soll. Deshalb wird das bisherige Zuchtziel in der Cyclamenkultur, die einzelnen Zuchten rein, beständig zu erhalten, durchaus nicht überflüssig, sondern eher noch mehr in seiner Bedeutung hervorgehoben.

Züchterische Aufgabe wird es, aus den guten Zuchten solche auszuwählen, die mit andern gekreuzt, in der ersten Bastardgeneration ein für die Cyclamenzucht schönes und wertvolles Ergebnis zeitigen und die Vorteile dieser ersten Bastardgeneration in Wüchsigkeit und größerer Reichblütigkeit deutlich erkennen lassen. Das Vertrautsein mit den Mendelschen Gesetzen wird dann wohl auch manchen Sonderzüchter anregen, aus der ersten Bastardgeneration über die spaltende, wenig wertvolle zweite hinweg, die dritte zu erziehen und planmäßig aus dieser wertvolle Neuzüchtungen zu gewinnen.

M. Löbner.

Etwas über Erdbeeren für den Massenanbau.

Es ist unmöglich, für alle Verhältnisse eine bestimmte Sorte als die beste im Ertrag zu bezeichnen. Wir haben Sorten, die sich wohl allen Verhältnissen anpassen, aber für den Höchstertrag doch ihre ganz bestimmten Be-



Zur Aussaat von Cyclamen. Mehr Bastardsamen der ersten Generation verwenden.
II. Gleichaltrige Sämlinge von: 1 Fliederfarben Gefranst, 2 Bastard aus Fliederfarben × Zehlendorf.
Auch hier zeigt der Bastard (2) den Vorsprung vor der Elternsorte.
Nach M. Löbners II Bericht über die Tätigkeit der Gärtnerischen Versuchsanstalt Bonn.

dingungen stellen. Erdbeeren sind an und für sich fleißige Träger, wenn man ihren Ansprüchen gerecht wird. Man findet unter den heutigen Sorten kaum noch solche, die nicht wert wären, angebaut zu werden. Bei keiner Frucht kommt es so auf die Geschmacksrichtung des Besitzers oder Käufers an, als gerade bei der Erdbeere, bei keiner Frucht findet man so verschiedne Beurteilung des Geschmacks, des Ertrages usw. Es liegt eben daran, daß die einzelnen Sorten bestimmte Anbauverhältnisse haben müssen, um sich zu ihrer wirklichen Schönheit zu entwickeln. Auf allen Bodenarten lassen sich Höchsterträge erzielen, wenn man die richtige Sortenauswahl trifft. Nun kommt es in der Hauptsache doch auch darauf an: welchem Endzweck soll die angebaute Frucht dienen? soll sie für feinste Delikatessengeschäfte, für den Groß- oder Kleinhändler, den Markt, für die Industrie, als Kompottfrüchte, zu Marmeladenzwecken oder zur Saft- und Weinbereitung verwendet werden! Alles dieses ist zuerst beim Anbau zu berücksichtigen, denn für jede der angegebenen Verkaufsmöglichkeiten gibt es besonders schöne Sorten. Es muß also beim Erdbeeranbau heißen: Welche Sorten sind für deinen Boden die richtigen, welchem Verbrauchszweck soll die Frucht zugeführt werden? Ist man sich hierüber klar und gibt der Pflanzung alles das mit auf den Weg, was sie für ihre drei- bis vierjährige Kulturzeit braucht, so kann man unter allen Umständen bei normaler Witterung und angemessener Weiterbehandlung der Pflanzung auf Höchsterträge rechnen. Ganz besonders gut auf mittelschwerem Boden haben sich als Massenträger gezeigt die Sorten: *Sieger, Jucunda, Hansa, Weserruhm* und *Mme. Montet.*

Im übrigen weise ich auf mein neu erschienenes Buch „Das Obst- und Gemüsegut der Neuzeit“*) hin, worin die Erdbeere ganz besonders eingehend behandelt ist.

F. Stoffert, Peine.

Spart Bohnen-Saatgut!

Seit Jahren trete ich für eine Reform des Bohnenanbaues ein und habe wiederholt darauf hingewiesen, daß gerade bei Bohnen in den meisten Fällen eine unverantwortliche Samenvergeudung getrieben wird. Vom Jahre 1908 an befasse ich mich mit diesbezüglichen Versuchen und habe bei diesen allerlei Beobachtungen gemacht, von denen bereits vor einigen Jahren auf die für die Jetztzeit wichtigste, die Ersparnis des Saatgutes, aufmerksam gemacht wurde (Nr. 7 und Nr. 45, 1917 dieser Zeitschrift). Mit erspartem Saatgut kann man größere Flächen bestellen und dadurch höhere Erträge erzielen oder man kann die ersparten Bohnen für Nährzwecke verwenden, anstatt dieselben nutzlos dem Boden zu überantworten.

Meine bisherigen Angaben bezüglich des samensparenden und die Ernte erhöhenden Bohnenanbaues fanden nicht überall Gläubige, während bei Schwindelangaben ohne Mühe Interessenten gewonnen werden, die an geradezu fabelhafte Vorteile der einen oder andern Pflanze oder Sorte glauben. Abgesehen von Theoretikern, bezweifeln auch ernst zu nehmende Praktiker die Tatsache des höhern Ertrages bei zweckmäßiger Verwendung geringerer Saatmengen als diese bei üblicher Saatweise gebraucht werden. Mit Rücksicht auf diese Zweifler habe ich Herrn Gartenmeister Wenk in Ettlingen gebeten, eine Nachprüfung meiner Angaben dergestalt vorzunehmen, daß gleiche Mengen Saatgut von Buschbohnen einmal in Stufen mit je fünf Bohnen und einmal in Reihen auf gleich große Flächen gelegt werden. Ich selbst habe bei Reihensaat an und für sich schon an Saatgut gespart und weniger als bei Stufensaat verwendet.

In diesem Kontrollversuch sind jedoch mit Absicht gleiche Gewichtsmengen Samen für gleiche Flächen gewählt.

Der Ertrag an Trockenkorn bei Reihensaat war gegenüber der üblichen Stufensaat zum Teil beträchtlich höher, und zwar bei den Sorten:

Nr.	1	8,400 *kg*	Mehrertrag	auf	1 *ar*
„	2	6,450 „	„	„	1 „
„	3	6,350 „	„	„	1 „
„	4	5,100 „	„	„	1 „
„	5	1,550 „	„	„	1 „

Geringere Saatmengen hätten mithin dieselben Ergebnisse gezeigt wie bei Stufensaat. Doch wir wollen ja mehr. Also wählen wir Reihensaat mit entsprechenden Abständen der Samen von 15—20 *cm*, nach den Ergebnissen meiner frühern Versuche, sowie Reihenabstände von 50—60 *cm*, je nach Sorte.

Das Legen von zehn bis dreißig Bohnen an einer Stange ist ebenfalls grober Unfug in einer Notlage, wie wir sie heute haben. Bis fünf Bohnen genügen selbst dann, wenn der Gebrauchswert der Samen nur 75% beträgt.

Auch der Samenhandel kann bei der bestehenden Bohnensamenknappheit kein Interesse an einer Samenverschwendung haben. Sobald wir wieder Überfluß haben, soll vergeuden und verschwenden, wer sich das leisten kann. Heute darf das nicht sein.

Veraltete Anschauungen und unzweckmäßige Angewohnheiten müssen dem Gebot der Zeit weichen.

Es soll im Interesse der Volksernährung für die Vermehrung des Bohnenanbaues Sorge getragen, dabei aber an Saatgut nach Möglichkeit gespart werden. Karmann.

Vorschläge zur Schaffung einer Saatgutstelle für den Gartenbau. (Reichsverbandsaufgaben. VII.)

Beseitigung der Mißstände im Samenhandel. — Hochzuchtregister für Gemüse- und Obstbau, Blumenzucht usw. nach dem Vorbilde der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. — Einheitliche Regelung der Sorten-Anbauversuche. — Einheitliche Bestimmungen für Züchtung und Verkauf. — Unsre gärtnerischen Versuchsstationen und die Praxis.

Von Dr. Herrmann, Vorsteher der Pflanzenzuchtstation an der Gärtnerlehranstalt in Proskau.

In das Arbeitsprogramm des Reichsverbandes ist auch die Förderung der Pflanzenzucht mit aufgenommen. Es ist sicher, daß der Reichsverband auf diesem Gebiete viel Segensreiches schaffen kann, denn in der Pflanzenzucht, vor allem auf dem Gebiete des Samenhandels, liegt vieles im Argen. Denken wir nur an den Handel mit Gemüsesamen. Weil jetzt viel mehr Gemüsesamen gebraucht wird als vor dem Kriege, hat sich ein großer Mangel an Saatgut herausgestellt. Während man früher seinen Bedarf bei guten, reellen Firmen decken konnte, ist man jetzt froh, wenn man überhaupt etwas bekommt, ganz gleich wie das Saatgut beschaffen ist, und woher es stammt. Jeder Laie kann Saatgut in den Handel bringen. Man sieht dann oft Erzeugnisse von Kohlarten, die um so lockerer werden, je mehr man sie pflegt. Kohlrabi setzt überhaupt keine Knollen an, sondern prangt im schönsten Blattschmuck. Ähnlich ist es mit Blumensämereien und andern Kulturen. Hier ist Selbsthilfe wohl am Platze, zumal jetzt, wo es darauf ankommt, möglichst alles in Deutschland selbst zu produzieren, was wir zu unsrer Ernährung brauchen.

Bei der Gründung des Reichsverbandes haben sicherlich die Einrichtungen der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft als Vorbild gedient. Wenn auch diese Einrichtungen nicht ohne weiteres auf gärtnerische Verhältnisse übertragen werden dürfen, so würde doch manches Segensreiche geschaffen, wenn verschiednes, was sich seit Jahrzehnten bei der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft bewährt hat, vom Reichsverband übernommen würde. Das trifft auch für die Saatstelle der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft zu, die sich von Jahr zu Jahr mehr entwickelt hat. Die Saatstelle hat ein sogenanntes Hochzuchtregister eingeführt, in das alle auf Grund bestimmter Bedingungen anerkannte Saaten eingetragen werden. Die Feldbestände, die Saatgut liefern dürfen, werden von hierzu bestimmten Kommissionen besichtigt, wobei die Methoden geprüft werden, die zur Verbesserung des Saatgutes in Anwendung kommen. Nähere Angaben, wie sich die Saatenanerkennung in Deutschland und in den Nachbarländern entwickelt hat, finden sich in dem

*) Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

vor kurzem erschienenen Buch von C. Fruwirth: „Die Saatenanerkennung“ (Berlin 1918, Preis 5,50 ℳ*). Außerdem werden von der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft in den verschiedensten Gegenden Deutschlands mehrjährige, vergleichende Anbauversuche mit den wichtigsten Sorten durchgeführt und die Ergebnisse hierüber veröffentlicht. Die Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft vermittelt selber den Verkauf des Saatgutes. Auf diese Weise bekommt der Landwirt gutes, für seine Verhältnisse geeignetes Saatgut, der Züchter selber aber ist gezwungen, in richtiger Weise seine Züchterarbeiten vorzunehmen, damit seine Sorten mit in das Hochzuchtregister aufgenommen werden.

Die gärtnerische Pflanzenzüchtung ist schwieriger durchführbar als die Züchtung der in der Landwirtschaft angebauten Kulturgewächse. Es liegt dieses vor allem an der großen Mannigfaltigkeit der im Garten angebauten Pflanzen. Auch ist der Erfolg oft erst nach mehreren Jahren zu sehen, weil manche Pflanzen erst nach mehreren Jahren blühen. Die Züchtungsarbeiten selber sind nicht so lohnend wie die in der Landwirtschaft, weil in der Gärtnerei im Verhältnis viel weniger Saatgut gebraucht wird.

Trotzdem finden sich ähnliche Einrichtungen, wie sie sich bei der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft herausgebildet haben, seit mehreren Jahren auch bei der Gärtnerei. So gibt es bei einzelnen Landwirtschaftskammern Gartenbauausschüsse, welche gutes Saatgut vermitteln und durch Anbauversuche die für die bestimmte Provinz geeigneten Sorten ausfindig machen. Auch bei der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft ist ein Sonderausschuß für Feldgemüsebau eingerichtet. Verschiedne gärtnerische Samenfirmen haben hier ihr Saatgut angemeldet, um in das Hochzuchtregister der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft eingetragen zu werden und dadurch guten Absatz zu erzielen. Der Deutsche Gemüsezüchter-Verband hat sich bei seinem Vorsitzenden, Amtsrat Koch, Poppenburg (Provinz Hannover), ein Versuchsfeld eingerichtet, um durch Anbauversuche die besten Gemüsesorten ausfindig zu machen. Ferner hat die rheinische Landwirtschaftskammer eine Versuchsanstalt gegründet, die es sich als Hauptaufgabe gestellt hat, gärtnerische Handelspflanzen durch Züchtung zu verbessern und im Handel befindliche Sorten durch Anbauversuche zu prüfen. Zur Förderung der inländischen Gemüsesamenerzeugung hat neuerdings die Saatzuchtanstalt Weihenstephan in Verbindung mit der bayrischen Landessaatstelle eine fachmännische Prüfung des Gemüsesamenbaues eingerichtet. Die Bestimmungen für die Prüfung befinden sich im Flugblatt Nr. 1 der Saatzuchtanstalt in Weihenstephan (zu beziehen durch die bayrische Landessaatstelle in München, Arnulfstraße 22, Preis 10 *Pf*). Zur Prüfung der Samenbaubetriebe hat die Zuchtanstalt örtliche Prüfungsausschüsse eingesetzt, bestehend aus einem Fachberater (Kreiswanderlehrer für Obst- und Gartenbau oder dergleichen) und einem praktischen Fachmann, außerdem ist ein Landesprüfungsausschuß bestimmt. Die im Prüfungsverfahren bewährten Betriebe werden öffentlich bekannt gegeben und beim Verkauf des Saatgutes durch die Landessaatstelle bevorzugt (z. B. auch bei der Preisgestaltung).

Die Einrichtungen einer Saatstelle sind für den Gemüsebau sicherlich am wichtigsten. Doch nicht viel anders liegen die Verhältnisse auf dem Gebiete des Obstbaues, der Blumenzucht usw. Mancher Gärtner ist schon mit der Anschaffung einer neuen Sorte hereingefallen, und wenn sich keine Stimme gegen die Verwendung einer solchen Neuheit erhoben hat, so wurden dadurch immer noch mehr enttäuscht. Es handelte sich vielleicht um eine Neuheit, die garnicht genügend durchgezüchtet war, sie war garnicht samenbeständig, oder sie paßte nicht für die betreffende Gegend. Ein andrer wieder hat sich durch die Zahlen eines Anbauversuchs verleiten lassen, der garnicht richtig durchgeführt, aber trotzdem veröffentlicht wurde. Eine einheitliche Regelung der Sortenanbauversuche durch Herausgabe von Bestimmungen ist notwendig, ebenso sind einheitliche Bestimmungen für die Züchtung und den Verkauf von Sämereien nötig, sei es, daß es sich um Neuheiten oder um Nachbau von bewährten Sorten handelte. Derartige Bestimmungen bestehen schon seit Jahrzehnten bei der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, die nicht gegen die andern bestehenden Institute (Landwirtschaftskammern oder dergleichen) arbeitete, sondern mit diesen zusammen zum Wohle der Landwirtschaft tätig ist. Eine für diese Aufgaben zu schaffende Saatstelle des Reichsverbandes hätte sicherlich ein reiches, dankbares Arbeitsfeld.

Bisher sind alle Versuche, dem Gartenbau nach dem Vorbilde der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft eine zentrale Vertretung zu geben, fehlgeschlagen. Die Tätigkeit des Reichsverbandes war durch die Uneinigkeit und Teilnahmslosigkeit der deutschen Gärtner behindert, dabei spielte auch der Mangel an Geldmitteln mit. Man wird nun entgegnen, daß auch für die Einrichtung der vorgeschlagenen Saatstelle kein Geld vorhanden ist. Dieses muß eben durch die Saatstelle selber einkommen. So ist es auch bei der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, welche wie schon erwähnt, die Vermittlung des Saatgutes selber in die Hand genommen hat. Die Saatstelle des Reichsverbandes könnte zunächst ehrenamtlich von dazu gewählten Mitgliedern einer Kommission geleitet werden. Diese würden dann örtliche Prüfungsausschüsse bestimmen, ähnlich wie es von der bayrischen Landessaatstelle bereits eingerichtet ist. Für Reiseentschädigungen, Druckkosten usw., sind freilich sofort Geldmittel nötig. Erst später, wenn sich alles nach Wunsch entwickelt, braucht ein Leiter der Saatstelle angestellt zu werden. Die Geldmittel hierzu müßten durch die Vermittlung des Saatgutes aufgebracht werden. Die staatlichen Zuschüsse werden dann nicht ausbleiben, wenn von einer gut geleiteten Saatstelle die ganze Gartenbau betreibende Bevölkerung einen Nutzen hat.

Auch die vom Staat oder andern Körperschaften eingerichteten Versuchsstationen zur Förderung der gärtnerischen Pflanzenzüchtung werden durch die Einrichtung einer Saatstelle gefördert werden. Man sagt den Leitern dieser oder anderer Versuchsstationen nach, daß sie sich wohl gern die Männer der Wissenschaft nennen hören, aber es unter ihrer Würde halten, die Ergebnisse ihrer theoretischen Forschung in die Praxis umzusetzen. Schuld daran haben einerseits die Gärtner selber, weil sie es verschmähen, sich um die Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschungen zu kümmern, anderseits ist dieses darauf zurückzuführen, daß es in der Gärtnerei an geeigneten Einrichtungen fehlt, wo durch Zusammenarbeit von Wissenschaftlern und Praktikern zwischen Theorie und Praxis vermittelt wird. Auch dieses ist eine wichtige Aufgabe für den Reichsverband.

*) Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

KLEINE MITTEILUNGEN

Gärtner-Stellennachweis der Provinz Schlesien.

Bei der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien zu Breslau war zu Ende des Jahres 1918 der Gedanke gefaßt worden, einen Stellennachweis für Gärtner ins Leben zu rufen.

Am 19. Dezember 1918 wurde in einer Versammlung, an der die Vertreter der vier Gärtnerverbände teilnahmen, durch den Generalsekretär der Landwirtschaftskammer Herrn Ökonomierat Dr. Reimann, des Abteilungsvorstehers des Arbeiterwesens und des Vorstehers des Arbeitsnachweises der Landwirtschaftskammer, die Gründung des Arbeitsnachweises für Gärtner beschlossen und konnte am 15. Januar 1919 unter dem Titel: „Provinzial-Gärtnerstellennachweis (angeschlossen an die Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien) Breslau II, Bahnhofstraße 31 ebenerdig, Fernruf 7302, Postscheckkonto 2946“ eröffnet werden.

Die Leitung des Nachweises liegt in Händen eines erfahrenen Gärtners, der den einzelnen Wünschen der Arbeitnehmer und Arbeitgeber voll und ganz nachkommen kann.

Die Vermittlung erfolgt kostenfrei für die aus dem Felde zurückkehrenden und für alle den beitragenden Verbänden angehörenden Arbeitnehmer.

Die den beitragenden Verbänden angehörenden Arbeitgeber haben die Hälfte der festgesetzten Vermittlungsgebühr zu zahlen.

Die neue Einrichtung hat ihren Zweck vollkommen erreicht und ist für die Gärtner und Besitzer der Heimatprovinz eine gern aufgesuchte Vermittlungsstelle geworden.

Die große Zahl der nachfragenden Bewerber, wie auch der Arbeitgeber spricht für die Zweckmäßigkeit.

Mancher feldgraue Gärtner ist durch Vermittlung des Nachweises, trotz der schweren Zeit und der Kürze des Bestehens der Vermittlungsstelle seiner alten liebgewordenen Tätigkeit wieder zugeführt worden.

Möge das Vermittlungsinstitut durch weiteres Bekanntwerden in Gartenbautreibenden Kreisen weiteren Aufschwung nehmen.

Alex. Wiesebrock, Breslau.

Einkaufs- und Bezugsgenossenschaften der hannoverschen Gärtner.

Das Bestreben der hannoverschen Gärtner geht dahin, Einkaufs- und Bezugsgenossenschaften ins Leben zu rufen. Diese Genossenschaften sollen in den größeren Städten der einzelnen Gruppenbezirke gegründet werden und zwar nach dem Grundsatze, der für die landwirtschaftlichen Einkaufsgenossenschaften gilt. Diese örtlichen Einkaufsgenossenschaften werden zu einer Zentralgenossenschaft vereinigt, die die Ware im großen einkauft, um sie alsdann in kleineren Mengen an die einzelnen Genossenschaften wieder abzugeben.

Es soll jedoch keine besondere Zentralgenossenschaft für Gartenbau gegründet werden, sondern es wird beabsichtigt, die gärtnerischen Einkaufsgenossenschaften der großen landwirtschaftlichen Hauptgenossenschaft zu Hannover anzugliedern. Letztere hat sich hierzu bereit erklärt, und es soll wahrscheinlich eine besondere Abteilung für Gartenbau eröffnet werden, für die eine tüchtige gärtnerische Kraft angestellt werden soll. Bis jetzt sind in Hannover und Hameln derartige Genossenschaften gegründet und auch bereits eingetragen worden. Es darf aber mit Bestimmtheit erwartet werden, daß in den drei anderen Gruppenbezirken gleichfalls die Einkaufsgenossenschaft gegründet wird.

Während für die Einkaufs- und Bezugsgenossenschaften ein großes Interesse vorhanden ist, steht man der Gründung der Verkaufs- und Absatzgenossenschaften sehr ablehnend gegenüber. Ich glaube auch, daß letztere Genossenschaften, wenigstens für die nächsten Jahre, bei uns nicht ins Leben gerufen werden.

Huber, Gartenbaudirektor, Hannover.

Verkaufsbericht der Blumen-Zentrale e. G. m. b. H. Dresden.

Ich möchte vermeiden, Zahlen zu geben. Mit den Verkaufspreisen an einem Orte in der Mitte Deutschlands wissen vielfach die Kollegen im Osten und Westen nichts anzufangen. Für den einen sind sie zu hoch, für den andern zu niedrig, wer sich jedoch orientieren will, frage bei uns an, wir sind jederzeit bereit, Auskunft zu geben. Mein Bericht soll mehr allgemeiner Natur sein und zwar für die Zeit von Weihnachten bis Ostern. Außer den Feiertagen und der Zeit vor denselben waren wir immer in der Lage, den Bedarf zu decken. Es gab keine überschüssigen Vorräte, und von einer Knappheit konnte nicht gesprochen werden, Flieder war sogar reichlich. Ganz anders aber jetzt, bei der anhaltenden Kälte. Für diese Zeit sind die Gärtner noch viel zu wenig gerüstet und besonders tritt dies in der Zeit der Konfirmationen und des Osterfestes hervor. Hierbei mag vielfach die Knappheit der Maiblumenkeime mitgesprochen haben. Rosen, Tulpen usw. hätten in viel größeren Mengen abgesetzt werden können. Es ist nicht zu leugnen, daß die erzeugenden Gärtner, deren Blumenanbau durch die Gemüsezucht ohnedies verkleinert ist, vielfach über die Größe des Bedarfs nicht unterrichtet sind. Hier kann nur die Genossenschaft regelnd eingreifen, die Genossenschaft durch Zahlen angeben, welcher Bedarf zu decken ist. Sie kann Bestände, die vor dem Fest schleppend verkauft wurden, in Kühlhallen aufbewahren und sie an Tagen dem Markte zuführen, an denen sie begehrt werden. Dies bezieht sich nicht nur auf Pflanzen, sondern auch auf Schnittblumen. Wir als Gärtner haben die Pflicht, dem gesteigerten Bedarf an solchen Tagen Rechnung zu tragen, wenn nicht der Ruf nach Auslandsware immer heftiger erschallen soll. Wir müssen die Konkurrenz, die uns vom Ausland droht, dadurch abwenden, zu liefern, wenn die Ware gebraucht wird. Es kann darum nicht oft genug der Rut erschallen: „Deutsche Gärtner schließt euch zu Genossenschaften zusammen," sie sind zu eurem Vorteil, sie regeln Anzucht und Bedarf und zuletzt ermöglichen sie einer Anzahl Blumengeschäftsunternehmern die Existenz, weil auch hier die Genossenschaft verteilend wirkt.

Gärtnereibesitzer Rudolf Böhm, Geschäftsführer.

Jahresversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins in Erfurt.

Seine Haupt- und Jahresversammlung und damit seine erste Versammlung nach dem Kriege wird, voraussichtlich im Juli, der Deutsche Pomologen-Verein in Erfurt abhalten. Mit der Tagung werden verbunden sein Besuche größerer Erfurter Gärtnereien, Gemüse- und Samenfelder und sehenswerter Obstanlagen. Zwar haben auch die Erfurter Gärtnereien, besonders die Kulturen unter Glas, durch den Krieg schwer gelitten, und Jahre wird es bedürfen, um die Spuren und Folgen der Kriegsnot zu verwischen, manches Altbekannte wird man überhaupt nicht wiederfinden, weil es auf immer verschwunden ist, andres, wie unser Dreienbrunnen-Paradies schrumpft immer mehr zusammen. Doch gibt es für Gärtneraugen in Erfurt und Erfurts Fluren des Sehenswerten noch genug, und namentlich bis zum Juli wird sich noch manches erholen, sodaß auch der nicht geschäftliche Teil der Pomologen-Tagung Genuß, Anregung und Belehrung bieten wird. Möge eine recht zahlreiche Beteiligung von nah und fern dazu beitragen, die Jahresversammlung zu einer den deutschen Erwerbsobstbau günstig befruchtenden Veranstaltung werden zu lassen.

Aus Erfurts Gemüsegärten. (Stand von Ende April.)

1.

In einem fast eintönigen Einerlei an trüben Tagen und Regenwetter, durchsetzt mit etwas Schnee, hat sich seit Herbst 1918 bis Frühjahr 1919 die Temperatur in einer feindselig zu nennenden Weise gegen alles, was Mistbeetkultur betraf, ausgetan.

Das Ergebnis zeigte sich in erster Linie an den Winter-Blumenkohlpflanzen, welche in später Aussaat ganz und gar hinüber waren und sich in früher und größerer Qualität ganz erheblich „brennig" (schwarzbeinig) erwiesen. Diese Schwarzbeinigkeit der Kohlpflanzen zeigte sich in leichter Bodenlage und dünn ausgesät weniger schwer als bei bindigeren Erdarten.

Die Wintersalataussaat, meistens in *Maikönig* bestehend, war ziemlich gut erhalten, sie gestattete infolge des milden Wetters ein frühzeitiges Besetzen der kalten Mistbeete, da Wärmematerial für andre fehlte, und ist durchschnittlich zu einem Drittel bis zur Hälfte überall zu Grunde gegangen. Der Wintersalat *Nansen* im Freien hat sich sehr gut erhalten, man sieht kleine Planstücken mit schon ganz erheblichem Umfang. — Die Pflanzung der *Maikönig*-Sorte ins freie Land ging rasch vor sich, die kurz darauf folgende Schneeperiode Ende März Anfang April kam aber sehr ungelegen, noch heute, am 28. April, sieht man an allen Pflanzungen kein gesundes grünes Blatt. — Frisch und beinahe üppig ging der Spinat bei Zeiten ins Blatt, mit 60 Pfennig für das Pfund wurde er ausgeboten und fand in Anbetracht der verfaulten Möhren-, Kohl- und Rübenvorräte reißend Absatz, bis die Bahnsperre eintrat und der gewiß nicht all zu oft eintretende Fall vorkam, daß im zeitigen Frühjahr hier in Erfurt der Spinat einen Preissturz durchmachte und für 20 Mark der Zentner von Ort zu Ort gefahren wurde. Heute sind bis jetzt vierzig Waggon dieser Gemüseart nach Berlin gegangen, welches 75 Pfennig für das Pfund zahlt. — Es gab sehr zeitig Radies, das Bund 50 Pfennige, heute kosten sie 35 Pfennige, und wenn die Ausfuhr nach ferneren Städten nicht wäre, könnte man hier in Erfurt mit Radies „Murmeln" spielen. — Die ersten Pflanzungen von Blumenkohl hatten schon einmal einen Erdflohbefall, stehen heute infolge der kalten und vielemale feuchten Witterung gut, aber gefärbt.

Nach und nach bildet sich dasselbe Bild wie in früheren Zeiten, man hat den Spinat satt, ruft nach Salat und andern Genußmitteln, und der angebotene Rhabarber, das Pfund für 80 Pfennige, war im Handumdrehen vergriffen.

Wärme, Wärme braucht jetzt das „einige" Deutsche Reich.

Karl Topf, Erfurt.

PERSONALNACHRICHTEN

Gartenarchitekt Erich Maurer ist mit der Oberleitung der drei neuen Späthschen Baumschulen in Neu-Falkenrehde, Ketzin an der Havel und Neugarten, sowie des Gutes Katzin betraut worden.

Der Dendrologe Paul Kache ist aus den Diensten der Firma L. Späth, Baumschulenweg, ausgetreten und vom 1. April ab von der „Mila", Mitteleuropäische Landwirtschafts-Betriebsgesellschaft m. b. H., Berlin W. 35, als Garteninspektor angestellt.

Max Ziegenbalg, Handelsgärtner in Laubegast b. Dresden, der sich besonders durch seine Tätigkeit als erster Vorsitzender des Verbandes deutscher Gartenbaubetriebe verdient gemacht hat, ist nach kurzem, schwerem Krankenlager am 28. April im 58. Lebensjahre gestorben Nachruf folgt.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. Bei der Post nach der ost-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege,** Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 14. | 34. Jahrgang

MÖLLERS Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 20. Mai 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Max Ziegenbalg †.

Als am Abend des 28. April die Kunde vom Ableben Max Ziegenbalgs die Dresdner Gärtnerschaft durcheilte, fand die Trauerbotschaft zunächst keinen Glauben. Der blühende, stattliche Mann, der in der Vollkraft seiner Jahre stand, der als die verkörperte Gesundheit erschien und noch in der letzten Sitzung der Verbandsgruppe Dresden frisch und jugendlich wie immer in die Aussprache mit eingriff — er sollte nicht mehr sein? Es war uns innerlich unmöglich, daran zu glauben, so wenig auch an der Richtigkeit der Trauerbotschaft zu zweifeln war.

Max Ziegenbalg tot! Selten hat eine Kunde die deutsche Gärtnerwelt so tief bewegt. Mit inniger Trauer steht Deutschlands Gartenbau an der Bahre eines seiner größten und seiner besten Söhne, dem er so viel verdankt und von dem er noch viel erwartete.

Was er Großes geleistet hat als weitschauender Organisator und zielstrebiger Führer, steht auf einem besondern Blatte der Geschichte unsres Berufs. Seine reichen Gaben des Geistes und des Willens stellte er bereitwillig in den Dienst des allgemeinen Berufswohles. Sein großzügiges Denken und Handeln und der schöpferische Zug, die Freude an der Tat, das aufbauende Element seiner Natur machten ihn zum geborenen Führer und sicherten ihm den Erfolg, einen Erfolg im gärtnerischen Verbandsleben, wie er noch nicht gewesen ist. Er hat den Verband deutscher Gartenbaubetriebe zu der Höhe geführt, auf der er jetzt angelangt ist und seine innere Geschlossenheit, seine Einigkeit in demselben Maße gefördert wie den äußeren Aufstieg. Seinem willensstarken und geschickten Führer verdankt es der Verband, daß er heute als ein achtunggebietender Faktor im deutschen Wirtschaftsleben dasteht.

Max Ziegenbalg †.
Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Sein Geschäft hat er aus den bescheidensten Anfängen zu einem der ersten Gartenbaubetriebe Deutschlands entwickelt, das durch neuzeitige, technische Einrichtungen und durch das gute Verhältnis mit der Arbeitnehmerschaft vorbildlich war. Kaufmännische Erfahrung und geschäftlicher Wagemut leiteten ihn bei seinen Unternehmungen, die meistens glückten. Und wenn doch ein Frost oder ein sonstiges unvorhergesehenes Mißgeschick geschäftlichen Verlust brachte, so ließ er sich dadurch nicht aus der Ruhe bringen. Mit kühnem Wurf wurde ein neuer Plan geschaffen und durchgeführt, bis der frühere Schaden wieder ausgeglichen war.

Aber auch der Besten einer ist dahingegangen. Sein scharfer Verstand und fester Wille wurden geadelt durch ein edles, warmherziges Gemüt. Sein immer heiteres Wesen, seine liebenswerte verbindliche Art, der natürliche, herzliche Ton seiner Sprache, kurz sein ganzes sonniges Wesen erklären den erwärmenden Einfluß, der von seiner Persönlichkeit ausstrahlte und die Liebe und Verehrung, deren er sich überall erfreute. Er hatte, wie es der Dichter will, Sonne im Herzen, auch wenn es stürmte oder schneite.

* * *

Max Ziegenbalg wurde am 7. Oktober 1861 in Schönberg bei Brambach im Vogtlande geboren, wo sein Vater Steuerbeamter war. Aus dem Elternhause nahm er die unverwüstliche Heiterkeit und das willensstarke Wesen mit, das ihm eigen war. Seine erste Ausbildung genoß er in der kleinen Dorfschule seines Geburtsortes, später in Döbeln und Dresden, wohin sein Vater versetzt wurde. Hier ermöglichten es die sparsamen Eltern, den Sohn die Bürgerschule besuchen zu lassen, wo er seiner guten Leistungen wegen eine Freistelle erhielt.

Von 1875—1879 lernte er bei C. W. Mietzsch in Dresden. Die weit bekannte Firma hatte außer ihren musterhaften Gärtnereianlagen an der Bergstraße ein Kolonialwarengeschäft in der Hauptstraße, in dem der junge Ziegenbalg seine Lehrzeit verbrachte. Nebenbei besuchte er die Handelsschule, um sein kaufmännisches Wissen zu vervollständigen. Schon während seiner Lehrjahre zeigte er großes Interesse für die Gärtnerei, sodaß er nach vollendeter Lehrzeit ganz im Gartenbaubetriebe der Firma arbeitete. Unermüdlich schaffte er hier von früh bis spät. Sein gärtnerisches Wissen bereicherte er eifrig durch Selbststudium. Daneben nahm er französische und englische Privatstunden, sodaß ihm diese Sprachen allmählich geläufig wurden, ein Vorteil, der ihm später sehr zustatten kam. Schon damals war er vielen Gärtnern des In- und Auslandes kein Fremder mehr.

Im Jahre 1888, etwa zwei Jahre nach seiner Verheiratung, gründete er mit Hermann Wirth aus Döbeln mit ganz bescheidenen Mitteln die Firma Wirth & Ziegenbalg in Dresden-Striesen, die sich mit Dresdner Sonderkulturen befaßte, vor allem mit Azaleen, Palmen, Topfpflanzen, Rosen usw. Durch sein kaufmännisches Organisationstalent und durch seine persönlichen Beziehungen zur in- und ausländischen Fachwelt nahm das junge Unternehmen bald einen raschen Aufschwung. Nach acht

Jahren setzte sich Hermann Wirth zur Ruhe, Max Ziegenbalg kaufte auf Leubener Flur ausgedehnte Ländereien und verlegte den Betrieb von Striesen weiter hinaus nach Leuben.

Früh hatte er erkannt, daß ein wesentlicher Teil des geschäftlichen Erfolges auf größter Sparsamkeit der Betriebsführung, richtiger Verwendung der Arbeitskräfte und auf Einführung technischer Vervollkommnungen beruhe. Er verließ daher bei der Neuanlage seines Betriebes die alte Bauweise und richtete seine Kulturen ganz neuzeitig ein. Wenn seine Neuerungen auch anfangs manches Kopfschütteln bei einigen Berufsgenossen hervorrief, so ließ er sich dadurch nicht beirren. Neben den eignen umfangreichen Kulturen von Azaleen, Eriken und andren Topfpflanzen wurden große Mengen Palmen, Lorbeerbäume und sonstige Dekorationspflanzen aus dem Süden und Belgien bezogen, und das Handelsgeschäft nahm einen nie geahnten Umfang an.

Bald reichte der Landbesitz nicht mehr aus, da immer neue Gewächshäuser gebaut werden mußten und die Kultur, namentlich der Azaleen und Eriken, ständig an Umfang zunahm. Die an die Gärtnerei grenzenden Flurstücke wurden erworben, und durch die Übernahme der früheren Engelhardtschen Gärtnerei in Dobritz wurden besonders die Farn-, Cyclamen- und Flieder-Kulturen erheblich vergrößert.

Auf den großen Fachausstellungen jener Zeit, von denen die Internationale Gartenbauausstellung in Dresden 1907 und die in St. Petersburg genannt seien, kamen auch die Kulturleistungen der Firma zur vollen Geltung.

Der Bedarf stieg aber weiter, namentlich an Rosen und Flieder. Der Betrieb drängte daher zu weiterer Ausdehnung. Er kaufte neue Grundstücke in Lockwitz bei Dresden und erwarb im Frühjahr 1919 nochmals über 40000 *qm* Land, das an das Leubener Grundstück grenzt.

So hat er aus bescheidenstem Anfange durch eigene Kraft und Tüchtigkeit ein gärtnerisches Welthaus geschaffen, eine der stolzesten Leistungen des deutschen Gartenbaues, einen Musterbetrieb in des Wortes ganzer Bedeutung. —

Dem Vorstand des Verbandes deutscher Gartenbaubetriebe gehörte er über 13 Jahre an, zuerst als zweiter, seit fast zwölf Jahren als erster Vorsitzender. Was er im einzelnen für den Verband, an dem er mit ganzem Herzen hing, geleistet hat, wird von andrer Seite geschildert werden. Sein plötzliches Ableben ist für den Verband ein unersetzlicher Verlust.

Er war weiterhin Mitgründer des Reichsverbandes für den deutschen Gartenbau und Vorsitzender des Reichsausschusses für Erwerbsgartenbau. Auch der Reichsverband erwartete von der Persönlichkeit Ziegenbalgs noch unendlich viel für seine Zukunft.

Auch sonst nahm er am öffentlichen Berufsleben regen Anteil. So war er Vorsitzender des Vorstands der Großverkaufsstelle der Gartenbaubetriebe im Bezirk Dresden (Blumenzentrale), Aufsichtsratsmitglied der Deutschen Hagelversicherungsgesellschaft, Ehrenmitglied der „Flora", Sächsische Gesellschaft für Botanik und Gartenbau usw. Auch im öffentlichen Gemeindeleben war er tätig, so gehörte er über zwanzig Jahre dem Gemeinderat Leuben an. Überall, wo es die Förderung des Gartenbaues und des Gemeinwohles galt, sei es bei Beratungen mit den Zentralbehörden des Reiches, sei es innerhalb der Berufsverbände, war Max Ziegenbalgs kluger Rat von ausschlaggebender Bedeutung.

Und mitten aus diesem reichgesegneten Arbeitsfeld ist er nun abberufen worden. Nach kurzem Krankenlager ist er zur ewigen Ruhe eingegangen.

* * *

An einem herrlichen Maitage ist seine sterbliche Hülle auf dem Leubener Friedhofe beigesetzt worden. Unübersehbar waren die Blumengrüße, die von nah und fern, auch aus dem Auslande, an seinem Sarge niedergelegt wurden. Und die Zahl derer, die ihm das letzte Geleit gaben, legte ebensosehr Zeugnis ab von der allgemeinen Liebe und Verehrung, deren sich Max Ziegenbalg erfreute, wie die Worte des Dankes, die an seinem Grabe dem großen Führer nachgerufen wurden.

Nun ruht er, der Nimmermüde, unweit seines Lebenswerkes von seiner Arbeit.

Der Geist seiner Arbeit aber bleibt.
Unsre großen Toten sind unsterblich.

Th. Simmgen.

Ein neuer Azaleen-Schädling (Gracilaria zachrysa Meyr.).

Von Professor Dr. A. Naumann, Leiter der Station für Gärtnerischen Pflanzenschutz, Botanischer Garten, Dresden.

Das Auftreten eines neuen Schädlings ist jederzeit von hohem Interesse. Es wird aber bedeutungsvoll, wenn er gärtnerische Großkulturen von Weltruf betrifft. In Sachsen, besonders in der weiteren und näheren Umgebung Dresdens, ist die Kultur von Rhododendron und Azalea zu weltwirtschaftlicher Bedeutung gelangt. Unsere Station für gärtnerischen Pflanzenschutz in Dresden hat es deshalb seit ihrem Bestehen für ihre besondere Aufgabe angesehen, den Krankheiten jener Kulturen nachzugehen, die Lebensweise des Schädlings — sei es Pilz oder Tier — zu klären und dementsprechende Bekämpfungsmittel vorzuschlagen. Die bisher von mir erschienenen Veröffentlichungen*) über Rhododendron-Schädlinge umfassen:

a) Von tierischen Schädlingen:

1. Die Mottenschildlaus (sogenannte weiße Fliege oder Azaleenfliege) *Aleurodes vaporariorum* Westw. an *Rhododendron* (*Azalea*) *indicum*.
2. Der Azaleenwickler, *Acalla Schalleriana F. S. ab. azaleana n. ab.*, ebendort.
3. Der gefurchte Dickmaulrüßler, *Otiorhynchus sulcatus* Fabr., an echten Rhododendron.
4. Eine Hautwanze, *Stephanitis Aberti Kol.*, an Freiland-Rhododendron.

b) Von pilzlichen Schädlingen:

1. Ein Blattfleckenpilz, *Physalospora Rhododendri n. sp.*, an winterharten Rhododendron.
2. Blattbräunepilz, *Septoria Azaleae* Vogl.? an *Rhododendron* (*Azalea*) *indicum*.
3. Die Triebgallenkrankheit (Ohrläppchenkrankheit), *Exobasidium discoideum* Ellis.? an *Rhododendron indicum*.

Nun muß sich diese Liste um einen Schädling aus der Gruppe der Kleinschmetterlinge vermehren.

Von einem Handelsgärtner der Dresdner Umgebung wurde mir im August vorigen Jahres ein Azaleenschädling eingesandt, auf den ich bereits im September 1912 durch einen holländischen Herrn aufmerksam gemacht worden war. Das von ihm freundlichst eingesandte Material zeigte skelettierte, zusammengesponnene Blätter mit Räupchen und von einem Pilz angegriffene Puppen. Einige Falter lagen in einem kleinen Fläschchen bei. Ich vermutete in dem Kleinschmetterling eine *Gracilaria*, also einen nahen Verwandten der Fliedermotte, *Gracilaria syringella*. Zur genaueren Bestimmung schickte ich dies Tier an den vortrefflichen Kenner von Kleinschmetterlingen, Prinz A. Caradja, Tirgu Neamtu (Rumänien) ein. Derselbe hatte die Güte, beim britischen Museum anzufragen, welches die Motte als *Gracilaria zachrysa* Meyr. bestimmte. Herrn Caradja, der mir bereits 1913 diesen Namen vermittelte, sei auch an dieser Stelle für seine gütige Mühwaltung gedankt.

Wenn ich bisher gezögert habe, meine Beobachtungen über diesen holländischen Azaleenschädling mitzuteilen, so lag dies einesteils an einzelnen, in der Kenntnis der Lebensweise des Schädlings noch vorhandenen Lücken, andernteils an der irrigen Meinung, daß dieses Insekt nur vorübergehend in außerdeutschen Kulturen aufträte und bald wieder verschwinden würde. Die Kriegszeit mit ihren vielen andern Aufgaben und Forderungen war auch nicht geeignet, entsprechende Umfragen über das Auftreten des Schädlings zu halten und Erfahrungen über

*) Jahresbericht der Vereinigung für angewandte Botanik VII und IX.

das Fortschreiten der Schädigungen in den Auslandskulturen zu sammeln.

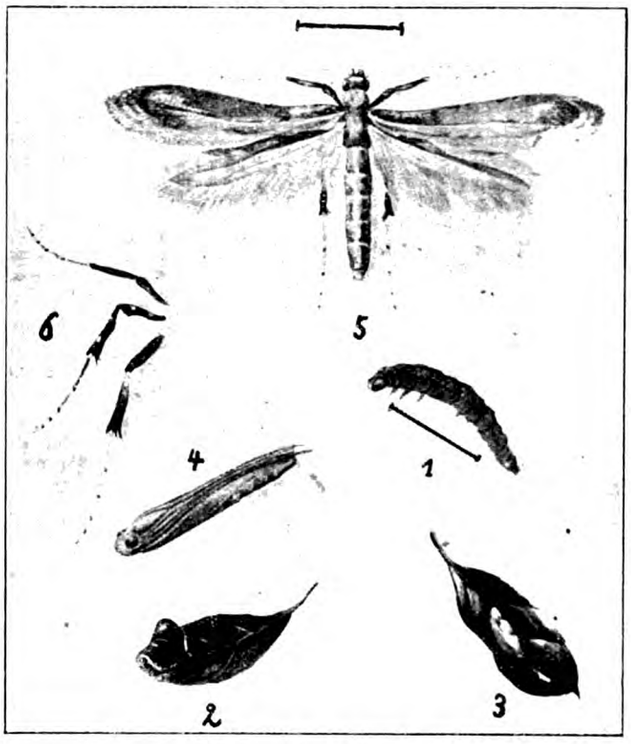
Da überraschte mich im Jahre 1918 die Einsendung des obengenannten Herrn, die mir sofort die Gewißheit gab, daß der im Jahre 1913 aus Holland eingesandte Schädling leider auch bei uns seinen verderblichen Einzug gehalten hat. (Abbildung 1, nebenstehend)

Der Azaleenschädling ist ein grünes, glasiges Räupchen mit zwölf Leibessegmenten und einem hellen, rehbraunen Kopf. Dasselbe besitzt drei Paar Brustfüße und vom sechsten Segment ab drei Paar Bauchfüße, außerdem am After ein Paar Nachschieber. Bei der Beobachtung unter dem Binocular auf einen Objektträger gebracht, verfärbte sich das Räupchen innerhalb zwanzig Minuten von grün zu weißgelb, das dunkelgrüne Rückengefäß zu braun. Die sonst glatte Raupe zeigt sehr zerstreute, helle Einzelhaare und mißt im ausgewachsenen Zustande etwa 8—10 *mm*.

Das Räupchen entschlüpft dem, höchstwahrscheinlich stets an die Unterseite des Blattes gelegten Ei, frißt sich von der Unterseite her in das Blattfleisch ein und weidet dasselbe ab. Dabei hebt sich die Oberhaut der Unterseite blasig ab und verfärbt sich später braun. An der Blattoberseite kennzeichnen sich die ausgefressenen Plätze ebenfalls durch Bräunung, die sich aber von der dunkelgrünen Oberseite nicht so deutlich abhebt, wie die gebräunten Stellen der helleren Blattunterseite. In dem Fraßraum zwischen der Epidermis der Ober- und Unterseite findet sich ein schnupftabakartiger Kot. Die nunmehr herangewachsene Raupe findet nicht mehr im Blattfleisch zwischen den Oberhäuten Platz und benagt das Blatt derart, daß nur die dünne Epidermis der Oberseite übrig bleibt, also Fensterstellen entstehen. Ähnliche Fensterstellen zeigen auch ältere Blätter, die aber dadurch hervorgerufen sind, daß die gebräunte abgehobene Oberhaut der Blattunterseite abgeblättert ist. Derart geschädigte Azaleen mit ihren braunen Flecken und Fensterstellen gewähren naturgemäß einen häßlichen Anblick und werden unverkäuflich. Wenn das Räupchen beim Ausfressen des Blattfleisches an die Hauptrippen oder auch bis zu dem Aderwinkel gelangt, also entsprechendes Fraßhindernis findet, wandert sie aus, häutet sich und verspinnt die Blattspitze mit der Unterseite (Abbildung 2, obenstehend). Dadurch schafft sie sich einen geeigneten Schlupfwinkel, in dem sich neben vielen Exkrementen auch abgestreifte Häute vorfinden.

Die in der umgeschlagenen Blattspitze sitzende, verpuppungsreife Raupe sieht hellgrün aus. Späterhin spinnt sich diese höchst lebhafte Raupe eine dünne, taschenförmige, weiße Tute, in welche sie sich alsbald verpuppt. Das Gespinst findet sich meist auf der Unterseite, doch kann man auch solche auf der Oberseite bemerken (Abbildung 3, obenstehend), die alsdann in der durch die Mittelrippe gebildeten Furche befestigt sind.

Bei starkem Befall kommt es vor, daß an ein und demselben Blatte unter der umgebogenen Spitze zwei Raupen sich befinden, während die Unterseite zugleich das Gespinst mit der sehr wohlentwickelten, lebhaften Puppe zeigt. Die sehr schlanke, fein ziselierte Puppe (Abbildung 4, obenstehend) besitzt an den Flügeln einen dunkelbraunen, fast metallischen Glanz und zeigt schon einen keilförmigen, ockergelben Fleck, längs der Mitte des Hinterrandes. Die Fühler ragen etwas über die Hinterleibspitze hinaus, die Fußglieder sind am Vorderrande schwarz geringelt. Nach ein bis zwei Wochen erscheint der Schmetterling.



Gracilaria zachrysa Meyr. (an Azalea indica).
1. Räupchen. 2. Azaleenblatt mit versponnener Spitze. 3. Azaleenblatt mit Verpuppungsgespinst auf der Oberseite. 4. Puppe. 5. Schmetterling. 6. Vorder-, Mittel- und Hinterbein.
(Photographie nach einer farbigen Tafel von Maler O. Kretzschmar, Loschwitz.)

Der Schmetterling (Abbildung 5, nebenstehend) besitzt eine Leibeslänge von 5-6 *mm*, die schmalen lanzettförmigen Vorderflügel haben eine Spannweite von 12—14 *mm*. Sie sind bräunlich gefärbt mit violettem Metallglanz, am Vorderrande befindet sich ein hakiger, schwefelgelber Fleck. Der Seiten- und Hinterrand besitzt zweierlei stahlgraue Fransen: an den Vorderecken sehr feine, ziselierte mit deutlicher Zonung, längs des Hinterrandes haarförmige. Am Vorderrande befinden sich längs des schwefelgelben Fleckes sechs schwarze Punkte in Gruppen zu je drei. Die Unterflügel sind äußerst schmal, stahlgrau und tragen ringsum lange, dicht gestellte, haarartige Fransen. — Das Männchen unterscheidet sich durch eine geringere Größe und dunklere Färbung, andre Geschlechtsunterschiede konnte ich nicht bemerken.

Die fadenförmigen Fühler sind äußerst vielgliedrig, erscheinen dunkel- und hellgeringelt und sind etwas kürzer als die Vorderflügel.

Kopf, Mittel- und Hinterleib sind grau, der Hinterleibsrücken heller, die Stirn zwischen den Fühleransätzen ist weiß, die kräftigen Taster besitzen ein dunkles Ende. Die dunklen Beine sind mehlweiß bestäubt, die Fußglieder weiß, an der Spitze dunkler. (Abbildung 6, obenstehend). Der Oberschenkel der Hinterbeine ist von der Ansatzstelle bis zur Hälfte schwefelgelb gefärbt. Der ganze Kleinschmetterling ist nach Form und Farbe eine entzückende Erscheinung.

Er tritt nach den bisherigen Feststellungen in zwei Generationen auf. Leider konnte ich die Lebensdauer der Raupe und die Länge der Puppenruhe bisher nicht einwandfrei feststellen, ebenso ist es mir nicht gelungen, die Eiablagestelle aufzufinden. Bei der Ähnlichkeit in der sonstigen Lebensweise mit derjenigen der bei uns häufigen Fliedermotte, läßt sich annehmen, daß die Eier an die eben sich entwickelnden Blätter gelegt werden. Ein bedeutsamer Unterschied liegt in der Verpuppung der genannten Schädlinge. Während *Gracilaria syringella*, die Fliedermotte, das Blatt zur Verpuppung an einem Faden verläßt und Erd- und Rindenverstecke aufsucht, ist die Puppenwiege der Azaleenmotte das Azaleenblatt selbst.

Die Paarungszeit der Azaleenschädlinge scheint der Abend zu sein. Vermutlich ist das Entwicklungsschema innerhalb der zwölf Monate eines Jahres das folgende: wenn • = Ei, | = Raupe, 0 = Puppe, + = Falter und 1—12 die betreffenden Monate bedeuten.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
|	|	|	0	0	+•	|	|	0	+	+•	|	|	|

Es finden somit zwei Flugzeiten statt und zwar in den Frühlingsmonaten und den späten Sommermonaten. In wärmeren Überwinterungsräumen könnte zwischen Herbst und Frühjahr sich eine dritte Generation einschalten. In der wärmeren Abteilung der Dresdener Gärtnerei, in

welche zwecks zeitigen Blühens ausgewählte Pflanzen gebracht worden waren, flog in diesem Jahre der Falter schon im Februar, und in den weißen Gespinsten waren die Puppen zum Ausschlüpfen des Schmetterlings vollbereit.

Von Interesse dürfte die Geschichte dieses Schädlings sein. Mein holländischer Gewährsmann sah den Schädling zuerst in einem holländischen Baumschulzentrum, gelegentlich einer Inspektionsreise. Durch Pflanzenaustausch, beziehungsweise Reiser, fand der Schädling sich in demselben Jahre in einer andern Baumschule ein. Befallen waren nach den mir gewordenen Mitteilungen nur „japanische" Azaleen, also wohl die bei uns als Unterlage benutzten *phoenicea* und *concinna*.*) Diese japanischen Azaleenarten werden in Holland kalt überwintert, so daß einer Ausbreitung durch das Klima Beschränkung auferlegt wird, doch wäre nicht ausgeschlossen, daß sich der Falter akklimatisierte. Sehr schädlich trat im Jahre 1912 dieser Schädling in einem holländischen Versuchsgarten an indischen Azaleen auf.

Der Dresdner Azaleenzüchter, welcher mir Ende des Jahres 1918 den Schädling einsandte, glaubt, ihn im Jahre 1915 mit Reisern von einem benachbarten Gärtner erhalten zu haben, der eine Neuheitssorte von Belgien bezogen hatte. Im Jahre 1916 bemerkte er die Schädigung nur in der „Vermehrung", schenkte aber derselben wenig Beachtung. Im Jahre 1917 trat jedoch der Schädling bereits an den größeren Pflanzen auf, 1918 machte sich die Schädigung besonders im Juli in den Freilandstellagen bemerkbar. In die heißen Tage des August fiel die Hauptflugperiode, die sich auf wenige Tage beschränkte. Nach Angabe des Züchters zeigt sich eine Schädigung bereits im März, doch bei den in Kästen überwinterten, infolge der geringeren Kastentemperatur etwas später. Im Monat Februar dieses Jahres beobachtete Herr Obergärtner Poser in den Kulturkästen, daß die Räupchen noch starr waren, aber durch leichtes Anhauchen zur Bewegung gebracht wurden. Nach Angabe des Züchters sollen die Temperaturen dieser Kästen auf 0 °, ja sogar etwas unter 0 ° sinken.

In Bezug auf die befallenen Sorten gibt der Holländer Herr als besonders empfänglich an: Président Oswald de Kerkhove, Vervaeneana und Hexe, frei von der Schädigung blieb keine Sorte, am wenigsten zu leiden hatte Chicago. In der betreffenden Dresdner Gärtnerei war ebenfalls keine schädlingsfreie Sorte aufzufinden. Den stärksten Befall zeigte Simon Mardner, nach neuesten Beobachtungen auch die ebenfalls kleinblättrige „Hexe".

Über die Herkunft des Schädlings spricht mein Holländer Gewährsmann die Vermutung aus, daß er mit japanischen Azaleen eingeführt sei. Nach den Mitteilungen des britischen Museums ist jedoch der Kleinschmetterling im tropisch-indischen Gebiet heimisch. Genaueres darüber werde ich an andrer Stelle mitteilen. Jedenfalls ist von besonderem Interesse, daß bisher keine Art bekannt war, die auf Azalea lebt. Eine ähnliche Art, *Gracilaria coffeella*, wird in Indien und Ceylon den Kaffeepflanzen schädlich.

Die mir bis jetzt bekannten Bekämpfungsmittel haben zu einem befriedigenden Ergebnis nicht geführt. In Holland soll sich Insektenpulver mit Seife in Wasser am besten bewährt haben, auch soll Insektenpulver selbst den Falter bekämpfen, doch bleiben die in den Blattrollen befindlichen Raupen natürlicherweise geschützt. In Dresden soll das Spritzen mit Nordhäuser-Brühe (Kaiser, Nordhausen) einem Tabakpräparat, in der Verdünnung 1 : 1 genützt haben, ebenso soll kalte Überwinterung die Schädigung hintanhalten. Das Räuchern mit Tabak ist in Azaleenkulturen nicht gern gesehen.

Nach meiner Ansicht muß die Bekämpfung sich der Schädlings-Entwicklung anpassen, deshalb empfehle ich zur Paarungszeit das Aufstellen von Fanglampen und zwar im Frühjahr in den Überwinterungsräumen, im August in den Freilandstellagen. Nützlich wird sich auch zum Abfangen das Ausstecken weißer Kartons, mit Klebleim bestrichen erweisen. Gegen Eier und freilebende Raupen können Tabakspritzmittel und Insektenpulver-Seifenemulsionen mit Erfolg angewendet werden. Die im umgerollten Blatt geschützte Raupe könnte nur durch Tauchen in solche Lösungen oder in entsprechend warmes Wasser getroffen werden.

Bei der im Großbetriebe üblichen Anzuchtmethode, wo die Triebspitzen der Unterlagen und die gestutzten Triebe der Veredlungen zu neuer Anzucht verwendet werden, wo dichter Stand aus Raumersparnis die Regel ist und erst Ende des vierten Jahres die Pflanzen in Töpfe gelangen, kann nur das sorgfältige Auspflücken aller geschädigten Blätter, zumal der umgerollten, zu einem gedeihlichen, endgültigen Ziele führen, aber auch nur dann, wenn alle Züchter eines Ortsgebietes mit gleicher Energie und gleicher Sorgfalt, unter Berücksichtigung ihrer Örtlichkeiten, sich zur Bekämpfung dieses drohenden Schädlings vereinigen. Am gründlichsten wird der Plage abgeholfen werden können, wenn vor dem Veredeln sowohl Unterlage als Edelreis durch zuverlässige Arbeitskräfte von den geschädigten beziehungsweise befallenen Blättern sorgfältig befreit und die Veredlungen in gesondertem Haus vor neuem Befall geschützt werden. Die sonst so praktischen Verbindungshäuser sind selbstverständlich durch die zusammenhängenden Tunnel eine stete Quelle für neuen Befall, da der Verkehr von Abteilung zu Abteilung darin aufrecht erhalten wird. Das Auspflücken der Blätter findet selbstverständlich auch seine Grenze, da bei starker Schädigung die wiederholte Wegnahme so vieler Blätter, also der Arbeitsorgane für Baustoffe, die Pflanzen schwächen und kümmerliche Verkaufsware liefern muß. Daher ist zu empfehlen, Arbeiter anzulernen, die mit gutem Auge und Beobachtungssinn begabt, die Räupchen in ihren Schlupfwinkeln zerdrücken. Gleiche Sorgfalt ist beim Durchputzen der Azaleen, den abgeworfenen Blättern zu widmen, die baldmöglichst zu entfernen und zu verbrennen sind.

Von natürlichen Feinden wurde sowohl vom holländischen Einsender als auch durch mich an den Dresdner Kulturen ein feinfädiges weißes Pilzmycel beobachtet, welches die Puppen anzugreifen und zu zerstören scheint. Außerdem erzog ich aus einzelnen Puppen Schlupfwespen.

Unsre Station für gärtnerischen Pflanzenschutz am Botanischen Garten zu Dresden wird sich angelegen sein lassen, durch entsprechende Beobachtungen die Entwicklung des neuen Schädlings zu klären, die Wissenslücken auszufüllen, durch Versuche der Bekämpfung neuen Anstoß zu geben und entsprechende Förderung zu gewähren.

Um einen notwendigen Überblick über die Verbreitung dieses Schädlings in den Azaleenkulturen Deutschlands zu gewinnen, spreche ich zum Schlusse die Bitte aus, Mitteilungen beziehungsweise Einsendungen zur Bestimmung des Schädlings an mich gelangen zu lassen.

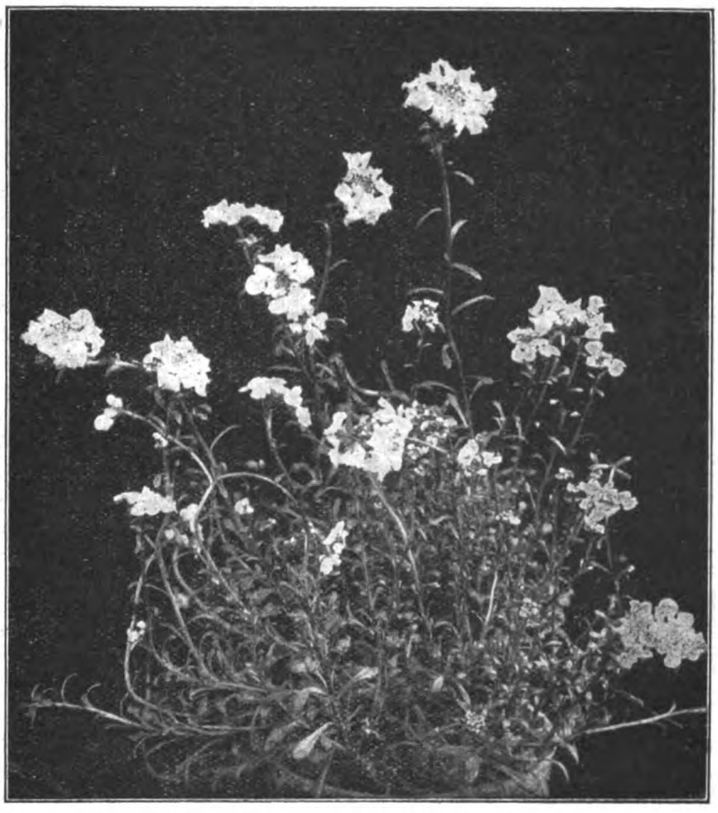
*) Nach Beissner „Handbuch der Laubholzbenennung": *Rhododendron phoeniceum* Don. = *Rh. ledifolium* × *sublanceolatum* Maxim., *Rh. ledifolium* G. Don.1834, Porstblättrige Azalee, in China wild, in Japan und Java kultiviert.
Rhododendron sublanceolatum Miquel, lanzettblättrige Azalee, einheimisch wahrscheinlich in China, kultiviert in Japan.
Während weder Beissner noch Vilmorin die Unterlage *Azalea concinna* anführen, findet sich in dem vortrefflichen, einer Neubearbeitung harrenden „Handbuch der Blumengärtnerei" von F. W. Bosse, unter *Rhododendron arboreum*, Nepal, Himalaya, folgende Anmerkung: Es gibt hiervon sehr viele Varietäten und Hybriden, teils durch natürliche, teils durch künstliche Vermischung mit andern Arten erzeugt. Es gehören hierher folgende: . . . ,
d) *Rh. Altaclerénse* Lindl. (von *Rh. arboreum* befruchtet mit *catawbiense*) . . . . . hierzu gehören: *Alt. coccineum*, *Alt. concinnum* u. a. m.
Derselbe Autor sagt von *Rhododendron ledifolium*, daß „die Vermehrung der *Azalea indica* durch Pfropfen oder Kopulieren auf Stämmchen des *Rhododendron ledifolium* zu allen Jahreszeiten, am besten Anfang Juni, geschehen kann."
Nach Beissner ist *Rhododendron phoeniceum* synonym *Rh. puniceum* Planch., von welchem Bosse mitteilt, daß von dieser Art viele Varietäten stammen, welche gewöhnlich zu den indischen Azaleen gezählt werden.

Iberis gibraltarica als zeitigblühende Topfpflanze.

In den nächsten Jahren wird der Topfpflanzengärtner mehr auf billige, schnellwachsende Topfpflanzen sehen müssen, da durch die durch den unglücklichen Kriegsausgang eingetretene Verelendung unsres Volkes die Kaufkraft für Pflanzen langjähriger Kultur wohl ohne Zweifel zurückgehen wird.

Mit Nachfolgendem sei deshalb auf die in der Überschrift schon in Vilmorins Blumengärtnerei von 1896, wie auch in Bosses Handbuch von 1860 als Topfpflanze empfohlene, zweijährige Iberis hingewiesen und welche sich zu solcher, wie die beigegebene Abbildung, Seite 109,

dieses zeigt, auch ohne große Mühe und Kosten kultivieren läßt. Sie wird ungefähr im Mai ausgesäet und dann auf Beete ausgepflanzt, wo sie bei wenig Pflege zu kräftigen, reichblühenden Pflanzen heranwächst. Im Herbst eingetopft und so lange es die Witterung zuläßt (Frostgefahr braucht man bei ihr nicht sehr zu fürchten, da sie bei uns selbst in strengen Wintern unter einer leichten Reisigdecke fast garnicht leidet) im kalten Kasten bei vorsichtigem Gießen und reichlicher Lüftung überwintert, kann man durch satzweises Einstellen in ein helles Haus von 6—8° C sie von Ende Februar bis zur Zeit, wo andre billige Topfpflanzen auf den Markt kommen, in Blüte haben und lohnend absetzen. Die auf kräftigen, bis 30 *cm* hohen Stengeln sitzenden, im Herbst schon fertigen Blütenköpfe kann man in der Einstellzeit durch wöchentliche Dunggüsse mit Jauche oder schwache Nährsalzlösungen sehr kräftigen und die Einzelblumen besser ausbilden. Die Abbildung zeigt leider nur eine schwache Pflanze, da die Anzucht unter Kriegsschwierigkeiten zu leiden hatte, die aber, wie schon erwähnt, sehr einfach ist und auch nicht teurer kommt als die andrer Marktpflanzen. B. Voigtländer.



Iberis gibraltarica als zeitig blühende Topfpflanze.
In den Kulturen der gärtnerischen Versuchsanstalt des Botanischen Gartens in Dresden für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Selbstaussaat der Primula chinensis.

Da in letzter Zeit in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung auch von den *Primula chinensis* die Rede war, so möchte ich mir erlauben, auch einiges über deren Anzucht und Kultur vorzubringen.

Was zunächst den Bezug von jungen Sämlingen anlangt, so haben wir des öftern die Wahrnehmung gemacht, daß die uns gelieferten Pflänzchen denen von uns selbst aus Samen herangezogenen an Güte nachstanden. Während unsre Pflanzen kurze, gedrungene Ware von schönem, gesundem Aussehen waren, fanden wir die uns gelieferten weniger kräftig und etwas zu lang. Auch bei den jetzigen mißlichen Verkehrsverhältnissen ist es ganz vorteilhaft, sich selber Pflanzen heranzuziehen. Jedenfalls ist der Vorteil der Selbstanzucht, sobald man größere Mengen kultiviert, ins Auge springend.

Bei der Aussaat verfahren wir folgendermaßen: Wir säen die chinesischen Primeln in Tonschalen, die nicht ganz bis an den Rand mit feinem Torfmull angefüllt sind, der mit etwas Sand vermischt ist, ohne den Samen weiter zu bedecken. Die Schalen stellen wir dann in unsre Vermehrung, wo wir dann die Schalen noch mit Fensterglasscheiben bedecken. Bevor der Same zur Keimung gelangt ist, muß man ihn bei eintretendem Sonnenschein beschatten. Die Hauptsache ist nun gleichmäßige Feuchtigkeit. Ein einmaliges Austrocknen kann die ganze Keimung in Frage stellen.

Die Sorte *Morgenröte* wurde am meisten verlangt.

Friedrich Noll, Frankfurt am Main-Eschersheim.

Das neue Frühbeet- und Gewächshausfenster mit verzinktem Metallschuh-Eckverband „Jajag".

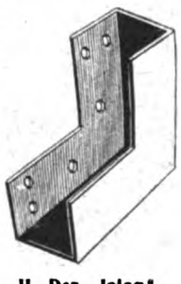
I. Für neue Fenster.

Die Ausgaben für Fenster stehen in der Gärtnerei hoch an erster Stelle. Vielen Witterungseinflüssen ausgesetzt, unterliegen die Holzfenster frühzeitig der Fäulnis. Jedem Fachmann ist bekannt, daß die Ecken, also Zapfen und Scheren, stets zuerst faulen und die Holzfenster dann jeden Halt verlieren. Behauptet hat sich das Holzfenster dennoch. Das eiserne Fenster hat eben dem Holzfenster gegenüber bedeutende Nachteile. Fast überall wird heute mit Holzfenstern gearbeitet. Trotzdem hat auch das Holzfenster seine Mängel, und diese durch den Fortschritt der Technik zu beseitigen, das Mangelhafte durch praktische Verbesserungen zu vervollkommnen, ist eine verdienstliche Aufgabe des Erfindungsgeistes auf dem Gebiete der Gärtnereitechnik.

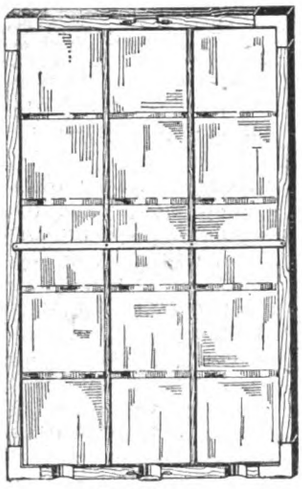
Herrn Obergärtner Besoke, Erfurt, verdankt die Gärtnerwelt schon mehrere zeit- und geldsparende technische Vervollkommnungen, zum Beispiel die Filterkanne „Jajag", die in weiten Fachkreisen Eingang gefunden hat. Aus den Erfahrungen der Praxis heraus, unter dem Gesichtspunkt des Geldsparens hat er neuerdings ein Holzfenster konstruiert, bei dem die so leicht vergänglichen Zapfen und Scheren in Wegfall kommen.

I. Der „Jajag"-Eckverband für neue Fenster.

Ein Metallschuh oder Eckverband, aus einem Stück gestanzt, gibt dem Fenster einen ungemein dauerhaften Halt. Die Rahmen stoßen, wie beim Bilderrahmen auf Gehrung geschnitten, stumpf gegeneinander, sie brauchen nur um die Metallstärke verjüngt zu werden, behalten also fast ihre volle Stärke. Der Eckverband oder Schuh, der aus starkem Metall äußerst fest gearbeitet und im fertigen Zustande im Vollbade verzinkt ist, umfaßt die Rahmen von drei Seiten (Abbildung IV, Seite 110). Da der Eckverband mit seinem oberen Flansch (Abbildung IVa, Seite 110) in den Kittfalz ragt, der Kitt sich somit zwischen Flansch und Glas drückt, mit dem unteren Flansch bindig im Holze sitzt (Abbildung IVb, Seite 110), die Rahmen nur von unten angeschraubt (Abbildung V, Seite 110) und außerdem die Rahmenecken vor dem Auftreiben des Schuhes mit Farbe gestrichen sind, so werden vollständig wasserdichte Ecken erreicht. Der Eckverband hält beim seitlichen Aufrichten auf dem Kasten jeden Druck und Stoß von dem Rahmen ab, gibt dem Fenster eine außerordentliche Festigkeit und eine Lebensdauer, die die eines gewöhnlichen Holzfensters um das Doppelte übertreffen dürfte. Hierdurch erfahren die Geldausgaben für Fenster-



II. Der „Jajag"-Eckverband für neue Fenster.



III. Holzfenster mit dem „Jajag"-Eckverband.

reparaturen und Neuanschaffungen eine wesentliche Ersparnis. Ein weiterer Vorteil ist der, daß die Rahmen etwas schwächer sein können als bei einem gewöhnlichen Holzfenster, weil der Scheren- und Zapfenschnitt wegfällt, der eine höhere Rahmenstärke erforderlich macht.

II. Zur Wiederherstellung alter Fenster.

Besonders hervorgehoben zu werden verdient, daß der Eckverband oder Schuh auch zur Wiederbrauchbarmachung alter scheren- und zapfenlahmer Fenster großen Wert hat (Abbildung VII, untenstehend). Selbst bei sehr starkem Vergang, wenn Scheren und Zapfen nicht den geringsten Halt mehr bieten, wird das Fenster durch Anlegen dieses Schuhes wieder so fest, daß es nicht die geringste Spur von Wackligkeit zeigt. Nach Auftreiben des Schuhes werden die ausgefaulten Stellen mit Kitt zugedrückt. Noch auf Jahre hinaus können selbst solche Fenster brauchbar benützt werden. Ratsam dürfte es sein, mit dem Anlegen des Eckverbandes nicht zu warten bis der Vergang diesen Grad erreicht hat; alle in den Ecken schadhaft gewordenen Fenster sollten frühzeitig damit geschützt werden.

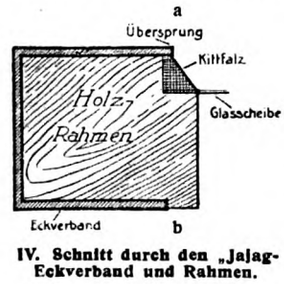
Bei Reparaturen wird der Eckverband nicht ins Holz eingelassen, sondern einfach über die Rahmen getrieben und oben und unten festgenagelt. Seine lichte Höhe ist übereinstimmend mit der Rahmenstärke.

Der Eckverband für Reparaturen ist aus etwas schwächerem Metall hergestellt als der für neue Fenster und die Seite, welche auf den Längsrahmen kommt (Abbildung VI, obenstehend) ist länger gehalten. Seine solide Beschaffenheit — er besteht ebenfalls aus einem Stück und ist im Vollbade verzinkt — gewährleistet eine lange Haltbarkeit, sodaß er sicher wiederholt verwendet werden kann.

Die Konstruktion ist gesetzlich geschützt. Hergestellt und vertrieben wird der Eckverband „Jajag" von der Metallwarenfabrik J. A. John, Aktiengesellschaft, Erfurt-Nord, die auch die oben erwähnte „Jajag"-Kanne des Herrn Besoke vertreibt.

* * *

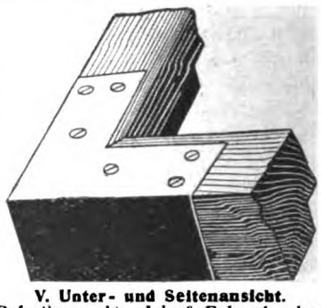
Es ist mir stets ein lohnender Gang, die Musterbetriebe unserer Erfurter Großgärtnereien aufzusuchen. Immer findet der gärtnerische Zeitungsfachmann hier Sehenswertes, zuweilen wahrhaft Herzerfreuendes in den großen weltversorgenden Kulturen. Mitten darin die schaffenden Fachgenossen, jeder an seinem Platze Tüchtiges leistend, sei es als Besitzer vorwiegend im engeren Geschäftsbetriebe als Kauf- und Handelsherr, sei es als Obergärtner in den Kulturen als verantwortlicher Abteilungsleiter, begabt und berufen, solche Betriebe mit hochzuhalten durch Kulturleistungen und Erfolge jahrzehntelanger Züchtererfahrung. Wenn dem regsamen Geist solcher Fachgenossen neben all dem Denken, Sorgen, Pflegen und Aufmerken im eigentlichen Kreise der obliegenden Pflichten noch die Gabe eigen ist, auch auf erfindungstechnischem Gebiete produktiv zu sehen, das heißt Mängel und Mißstände nicht nur zu bemerken, sondern auch Mittel der Abhilfe, der Verbesserung zu finden, Gedanken praktische Formung zu geben derart, daß die neue Verbesserung, und sei sie noch so einfach, allen zugute kommt, die bisher durch die Mängel Schaden hatten, so schätzt das doppelt jeder, der an Geistesregsamkeit, Tüchtigkeit und Fortschritt Freude hat. Möge der Erfolg einer recht weiten Verbreitung der neuen Holzfensterverbesserung dem Erfinder Dank und Lohn sein.



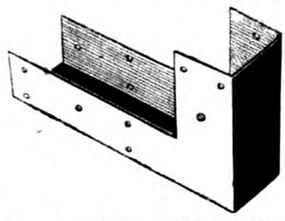
IV. Schnitt durch den „Jajag"-Eckverband und Rahmen.

Aus einer Reihe von Beurteilungen aus der Feder berufener Fachgenossen sei vorläufig nachstehend eine kleine Auswahl wiedergegeben.

Gustav Müller.



V. Unter- und Seitenansicht. Befestigung des „Jajag"-Eckverbandes.



VI. Die „Jajag"-Reparaturecke. Die Seite für den Längsschenkel ist länger.

Der neue Fenster-Reparaturschuh „Jajag".

Die Gärtnerei leidet mitunter Mangel an einfachen, aber praktischen Gelegenheits-Hilfsmitteln, und bei manchen dieser erscheinenden Sachen sagt sich unwillkürlich der sie kaufende und handhabende: das hättest du auch erfinden können.

Ich erwähne nur die über ganz Deutschland jetzt verbreitete „Jajag"-Gießkanne. Der Zufall will, daß der Erfinder dieser Filterkanne nun mit einer Neuerung an die Öffentlichkeit tritt, welche vielen als alt erscheinen könnte, es aber auf keinen Fall ist. Diesmal ist es das Mistbeetfenster, durch welches der Erfinder der Allgemeinheit Vorteil und Nutzen verschaffen will, und ich gestehe ganz offen ein, auch verschaffen wird.

Mancherlei Verbindungen des Holzes mit dem Eisen haben seit langer Zeit das Licht der Öffentlichkeit gesehen, sind probiert worden, und haben ihre kleine oder große Gemeinde gefunden, und es wird der Gedanke nicht von der Hand zu weisen sein, alle Verbesserungen liegen nicht nur im Sinne des Erfinders, sondern in der großen Hauptsache auch in der des Mistbeetfensterpflegers. Einer schwört auf eiserne Fenster, die will der Andre nur bedingt verwenden. Man hat Eiche und Kiefer verbunden und Eisenblechfenster geschaffen mit Kieselgurfüllung. Die meisten wollen Holz allein, und nehmen den Zapfenzerfall als Zeichen der Vergänglichkeit mit in den Kauf.

Heute haben wir nun für diese Zapfenkrankheit ein neues Mittel, den Reparaturschuh, und ich kann mir nicht helfen, ein mit diesem Schuh versehenes Fenster, wenn auch noch gut gepflegt, als ein Dauerfenster erster Klasse zu betrachten. Diese meine Meinung beruht vorläufig nur auf Besichtigung, auf Probieren durch Stürzen und Drücken. Doch unbeachtet aller andern Ansichten erlaube ich mir auf Grund dessen, daß ich 40 Jahre die Leiden durchgemacht, hunderte bocklahmer Fenster in der Hand gehabt zu haben, einen Kaufversuch mit Besokes Reparaturschuh zu empfehlen, denn er ist nicht nur für neue, sondern auch für alte Fenster jeder Form verwendbar.

Karl Topf, Erfurt.

Eckverband „Jajag".

Ein beachtenswerter Fensterschuh.

Den uns von der Firma J. A. John A.-G. in Erfurt-Ilversgehofen übersandten Fensterschuh aus verzinktem Metall, haben wir geprüft und halten diese Neuerung für sehr praktisch. Sie verdient Beachtung nicht nur für neu herzustellende Fenster, bei denen die Verbindung der Rahmen durch Zapfen hinfällig wird und die dadurch eine

VII. Scheren und zapfenlahmes Fenster. Rechte Ecke mit der „Jajag"-Reparaturecke ausgebessert.

Originalzeichnungen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

sehr große Haltbarkeit erreichen, sondern man wird auch in der Lage sein, alte Fenster mit einer etwas leichter gebauten Vorrichtung wieder gebrauchsfähig zu machen, bezw. ihnen neuen Halt zu verleihen, sofern sie nicht schon mit aufgeschraubten Winkeleisen versehen sind. Jedenfalls ist der Fensterschuh des Herrn Obergärtner Besoke in Erfurt geeignet, die Lebensdauer der Holzfenster bedeutend zu verlängern, und auch deshalb praktisch, weil er verschiednemale verwendet werden kann.

Palmengarten-Gesellschaft in Frankfurt am Main.
Die Direktion. Siebert.

Eckverband „Jajag" für neue und alte Fenster.

In dem neuen, gesetzlich geschützten Eckverband für neue und alte Mistbeetfenster erblicke ich eine äußerst zweckmäßige und praktische Erfindung für die Gärtnerei. Die verzapften Ecken der Frühbeetfenster bilden immer einen Angriffspunkt für Fäulnis, wodurch die Haltbarkeit und Gebrauchsfertigkeit der Fenster außerordentlich eingeschränkt wird. Diese Mißstände soll der stabil gebaute und verzinkte Metallschuh beseitigen. Er gibt dem Fenster einen festen Halt, durch den es jedes gewöhnliche Holzfenster übertrifft. Auch zur Wiederherstellung alter Fenster leistet der Eckverband bessere Dienste als alle bisher bekannt gewordenen Hilfsmittel. Er ist deshalb als eine bemerkenswerte Erfindung anzusehen, die sich bald einführen und behaupten wird.

Braband, Städtischer Gartendirektor in Erfurt.

Besokes Eckverband „Jajag" für Mistbeetfenster.

Die Gärtner sind nach dem kurzen Interregnum der eisernen Mistbeetfenster wieder zu den Holzfenstern zurückgekehrt, die leider den Nachteil allzugroßer Vergänglichkeit haben. Dies ist aber namentlich jetzt, wo ein Fenster gegen früher den drei- bis vierfachen Betrag kostet, ein sehr empfindlicher Nachteil, denn wenn bei der Auswahl des Holzes nicht sorgfältig verfahren wurde oder die Eckzapfen nicht ganz tadellos gearbeitet sind, so wird das Fenster häufig schon nach einjähriger Benutzung „schenkellahm", es dringt Feuchtigkeit in die Zapfen ein und es dauert nicht lange, bis diese faulen. Das Ende vom Liede ist, man nimmt die Scheiben heraus, um noch zu retten, was zu retten ist, und der Rahmen wandert unter den Kessel.

Ein recht wirksames Mittel, solche Invaliden nochmal gebrauchsfähig zu machen, sind die gesetzlich geschützten, von Herrn Besoke erfundenen verzinkten Eckschuhe, die über die Ecken geschoben und fest verschraubt werden. Das Fenster bekommt durch sie seinen alten Halt wieder und wird nochmals auf lange Zeit verwendbar. Bei Neuanfertigungen können die Zapfen ganz fortfallen und man erhält trotzdem ein Fenster von außerordentlicher Haltbarkeit. Die Ausgabe für die Schuhe, die infolge ihrer dauerhaften Ausführung fast unverwüstlich sind — sie können wiederholt gebraucht werden — macht sich bald doppelt und dreifach bezahlt, sodaß dieser Erfindung die weiteste Verbreitung zu wünschen ist.

Pape & Bergmann G. m. b. H. in Quedlinburg.

Nachschrift der Redaktion: Die Veröffentlichung weiterer Beurteilungen bleibe einem späteren Zeitpunkt vorbehalten. Äußerungen, wie sich dieser Eckverband und besonders zunächst auch der Reparaturschuh nach einer geraumen Zeit im praktischen Gebrauch bewährt, werden wir seinerzeit ebenfalls gern bekanntgeben.

Erfahrungen mit brennigen (schwarzbeinigen) Gemüsepflanzen.

Die überaus feuchten trüben Herbst- und Wintertage haben in Bezug auf Kohlpflanzen einen unheilvollen Einfluß ausgeübt. Da auch die Sommerpflanzen in vielen Fällen dasselbe Schicksal haben, wird es angebracht sein, über diese Krankheit einige Erfahrungen mitzuteilen.

Unsre Überwinterungspflanzen äußerten sich von jeher dadurch, daß sie im Dreienbrunnengelände mit seinem leichten Boden gesünder, in den andern außerhalb gelegenen Gärten anbrüchiger waren.

Man begegnete dem Krankwerden insofern, als die Dreienbrunnengärtner Lehmboden, die andern Gärtner leichtem Boden unter ihre Erde mischten. Erfahrungsgemäß vertrugen die in leichten Boden stehenden Pflanzen mehr Nässe als die in bindigerem Lande, und was unbedingt mitsprach: die dünne Aussaat war auffallend gesünder als die wie Haare auf der Katze stehende.

Soweit war alles gut. Nun setzte die eigene Behandlung ein, und der Denkende goß seine Pflanzen nur dann, wenn es die Witterung gestattete, was im Laufe des Winters kaum nötig und möglich war. Der Gedankenlose dagegen handhabte die Kanne bei jedem Angrauen der Erdoberfläche und auch bei Zeiten, wo ihm der graue Himmel und das kalte Wetter sagen mußten: deine Pflanzen können jetzt unmöglich wachsen, infolgedessen auch keinen Wasserbedarf haben. Die gedankenlosen Kannenschwenker sind nun die Hauptleidtragenden, denn Trockenheit im mäßigen Sinne wirkt konservierend; wenn wir die heiße Sommerzeit ausnehmen, kann man ruhig sagen, so leicht verhungert, verbrennt oder verdurstet im Mistbeet keine Pflanze, solange man Erdschichten aufbringt, welche normale Spatenhöhe haben, oder dieser Umstand richtet viel weniger Schaden an als das gedankenlose Gießen.

Die Praxis der leichten Böden konnte man an einem Doppelkasten Winterblumenkohlpflanzen trefflich studieren, die eine Hälfte war im Herbst, vor der Aussaat, mit Asche bestreut worden, die andre nicht, erstere Pflanzen waren bedeutend gesünder als letztere.

Ein anderer Umstand verdient ebenfalls erwähnt zu werden. Als erfahrener Fachmann hat Herr Sembdner Säemaschinen erfunden. Unter anderm auch eine solche kleine Maschine, die das Besäen des Mistbeetes gestattet. Er erreicht, daß solche Pflanzen Ausdehnung, Luft und Licht haben. Die mit dieser Maschine gesäeten Winterpflanzen haben sich bei all der Krankheitskalamität hier als gesund und viel wurzelreicher erwiesen als die andern Aussaaten.

Wir wollen also annehmen: Die Brennigkeit oder Schwarzbeinigkeit der Kohlpflanzen wird gehindert 1. durch Vorenthaltung aller Wassergaben bei Wetter, welches ein Wachstum unmöglich macht, 2. durch weite Aussaat, 3. leichtere Erdarten sind ungefährlicher als schwere.

Karl Topf, Erfurt.

Hofgartendirektor Graebener zum 70. Geburtstag.

Der 19. August 1913 brachte Herrn Hofgartendirektor Graebener zu seiner vierzigjährigen Tätigkeit im Botanischen Garten Karlsruhe Ehrungen von allen Seiten in wohlverdientem Maße.

Nach sechs Jahren ist es uns nun eine Herzenssache, ihm zu dem Ehrentage seines siebzigsten Geburtstages, den er am 24. Mai begeht, in alter Treue unsre Dankbarkeit zu beweisen. Wohl hätten wir dem Mann, der so sehr für die heranwachsende Gärtnerjugend besorgt war und seine reichen Erfahrungen mit ganzer Kraft und Liebe der Allgemeinheit zur Verfügung stellte, einen andern Lebensabend gewünscht, als es diese verhängnisvolle Zeit der Unruhe mit sich bringt. Wer, wie ich, längere Zeit in Karlsruhe geweilt hat, weiß, wie viel hunderte, ja tausende von Pflanzenfreunden und Studenten jährlich die reichen und gut gepflegten Schätze der Natur beobachteten, die unter Graebeners Leitung so prächtig gediehen und, man kann sagen, einen Weltruf hatten. Es ist nicht auszudenken, wie nun das reiche, durch Menschenalter aufgebaute Werk des Karlsruher Botanischen Gartens mit den vielen wissenschaftlichen Schätzen zersplittert werden soll.

Fast erdrückend schwer war die Arbeitslast, die unserm Herrn Graebener in den letzten Jahren auferlegt war. Am zweiten Tage der Mobilmachung mußte er sich stellen und war bis zum Dezember 1918 beim Kriegsbekleidungsamt tätig. Während des Krieges wurde er zum Major befördert. Trotz seiner vorgerückten Jahre unterzog er sich Anstrengungen, die heute von keinem Menschen verlangt werden dürfen. Die Leitung des Botanischen Gartens und der militärische Dienst stellten derartige Anforderungen an ihn, daß eine tägliche Arbeitszeit von vierzehn bis sechzehn Stunden programmäßig durchgeführt werden mußte und durchgeführt wurde. Welche Energie und Vaterlandsliebe gehörte dazu, solche Leistungen zu vollbringen bei einem so gottbegnadeten Alter. Die Wiedergabe einer Aufnahme aus seiner Dienstzeit als Major zeigt den Jubilar in seiner vollen geistigen und körperlichen Rüstigkeit.

Wie er sich als Fachmann bewährt hat, so auch als Mensch.

Ja, die schönsten Züge seines Wesens sind die echt menschlichen Eigenschaften seiner herzgewinnenden Persönlichkeit. Er verstand es, als Mensch mit Menschen zu fühlen und mit Menschen zu empfinden; das haben wir als junge Leute, die wir mit unüberlegten Streichen rasch bei der Hand waren, oft empfinden dürfen. Die größte Anhänglichkeit und Dankbarkeit von Seiten vieler früherer Karlsruher und Fachleute aus aller Welt ist ihm gewiß. Herzlichste Huldbeweise durch Handschreiben und Auszeichnungen vom badischen Herrscherhause gingen ihm bis zuletzt zu.

Von ganzem Herzen wünschen wir, daß unser Jubilar noch viele Jahre in dem engeren Kreise seiner lieben Familie und zum Wohle der Fachwelt in seiner vollen Geistes- und Körperfrische wirken möge. Franz Staib.

Als im Sommer 1913 Hofgartendirektor Leopold Graebener in Karlsruhe sein vierzigjähriges Hofdienstjubiläum feiern durfte, lebten wir in einer glücklicheren Zeit, die Deutschlands jetziges Schicksal noch nicht ahnen ließ. Damals gabs ein fröhliches, großes Feiern, das zudem in seiner ungekünstelten Form Herzenssache des Einzelnen wurde. Es gab kaum eine Zeitschrift aus unserm Berufskreise, die damals nicht des Tages gebührend gedachte, und ich entsinne mich noch mit Freuden, daß auch die Karlsruher Tageszeitungen des Jubilars in einheitlichen Grüßen feierten. Der Hof, an der Spitze die Fürstlichkeiten selbst, bewiesen Graebener in allen Formen, wie sehr sie sein Tun ehrten, wie hoch seine Person, sein Fleiß und seine Leistungen anerkannt wurden. Wenn ich heute an dieser Stelle des Jubilars gedenke und mich in der Öffentlichkeit zu ihm bekenne, dann habe ich ein Anrecht darauf, nachdem ich über dreißig Jahre im Dienst und in persönlichem Verkehr mit ihm ein Stück Lebensweg gehen durfte.

Hofgartendirektor Graebener zum 70. Geburtstag.

Wer siebzig Jahre alt ist, hat ein Anrecht auf Ruhe. Ich weiß, daß sie Herrn Graebener zu früh kommt, wenn die Zeitverhältnisse ihn jetzt von seinem Posten rufen, im Gedächtnis seiner Freunde und der Gärtnerwelt bleibt er unvergessen. Das biblische Alter ist erreicht und wie selten von Jemand darf es heute hier heißen: „Es war Mühe und Arbeit, aber es ist köstlich gewesen". Nach Festen und Feiern ruft die Zeit jetzt nicht, aber sie gestattet ein Grüßen und Wünschen all den Ungezählten, deren Gedanken heute in Karlsruhe weilen.

Und somit ein herzliches Glückauf dem lieben Siebziger auf dem Wege zur Achtzig, der ihn und uns Alle zu einem glückverheißenden Ende führen möchte. R. Ahrens.

Zu Hofgartendirektor Graebeners siebzigstem Geburtstag.

Einige persönliche Erinnerungen.

Im Sommer des Jahres 1892 sah ich gelegentlich einer Gartenbauausstellung die Hofgärten in Karlsruhe zum ersten Male. Ich war damals im Botanischen Garten in Freiburg i. Br. Unser Garten hatte einige Chamaedorea-Bastarde ausgestellt, welche Professor Dr. Friedrich Wildebrandt und Herr A. E. Eibel gezogen hatten. Mein nächstes Ziel war natürlich der Großherzogliche Hofgarten, von dem ich schon viel gehört hatte, sodaß meine Erwartungen aufs höchste gespannt waren. Sie wurden aber noch wesentlich übertroffen. Die ruhige, schöne Anlage mit dem majestätischen Baumwuchs, die ungeheuere Ausdehnung der Glashäuser und der anschließende schattige Park machten einen überwältigenden Eindruck auf mich. Die Gärten waren ein Bild abgeklärter, fürstlicher Vornehmheit, Ruhe, Behaglichkeit und guten Geschmacks. Ein Jahr darauf war ich in diesem Garten bei unserm Jubilar tätig und konnte nun mit Ruhe alles auf mich wirken lassen. Unvergeßlich bleiben mir diese kurzen Monate, die ich dort zubrachte. Noch schwelge ich in Erinnerungen an die unzähligen Pflanzenschätze, die Hofgärtner Graebener behütete und beschafft hatte. Was war das für eine feine Orchideensammlung! Welch herrliche Farne sah ich da, und all die feinen und seltenen Kalthauspflanzen, die sogenannten Neuholländer, waren in prächtigen Exemplaren vertreten. Die großen Schauhäuser sodann, von der großen Orangerie angefangen bis zu den endlosen langen, hohen Kalthäusern, enthielten eine großartige Sammlung, wie sie in Deutschland vielleicht nur in Herrenhausen, in Dahlem und München vertreten waren. Noch sehe ich, als sei es erst vor ganz kurzem gewesen, wie Hofgärtner Graebener überall zwischen seinen Pflanzen war, unermüdlich tätig von früh bis abend, dabei zu uns jungen Leuten, die wir alle mit großer Achtung und Liebe an ihm hingen, stets freundlich und zur Belehrung bereit.

Auch das Freiland zeugte überall von Graebeners Tätigkeit. Zahllose neue Gehölze, namentlich Magnolien, viele Stauden, Schlingpflanzen usw. wurden beschafft und in das Gesamtbild geschickt eingefügt. Das herrliche Exemplar der *Planera Keaki*, daß das Wahrzeichen des Gartens ist, bildete schon damals den Stolz des Gartens und seines Leiters.

Die Jahre vergingen. — Später, wenn mich der Weg am Rhein entlang durch die Heimat brachte, habe ich Karlsruhe immer gern aufgesucht, und Hofgartendirektor Graebener fand ich in gleicher, fast jugendlicher Rüstigkeit. Als ich dann 1915 im Februar nach Deutschland fliehen mußte, war Herr Hofgartendirektor mir mit Rat und Tat ein helfender Freund. Ich lernte nun auch, spät zwar, aber nicht zu spät, seine Familie, vor allem seine liebenswürdige Frau Gemahlin und sein gastliches Haus kennen. Im Kreise seiner Familie konnte ich mich sammeln, neuen Mut fassen und Zukunftspläne schmieden.

Der Krieg hatte furchtbare Anstrengungen an ihn gestellt. Kaum ein paar Stunden Ruhe des Sonntags konnte er sich gönnen. In die Hilfskräfte des Gartens hatten die Einberufungen große Lücken geschlagen. Mit einem Pflichtgefühl und mit der Hingabe eines wahren Pflanzenfreundes tat er selbst das Nötigste, obwohl ihm Ruhe nötiger gewesen wäre. Alles das in der Zuversicht auf ein rettendes, glimpfliches, wenn nicht siegreiches Ende des Krieges. Und nun zum Schluß der Zusammenbruch, der Umsturz mit seinem kopflosen Durcheinander! Große Bestände der gehüteten Schätze mußten der letzten Februarkälte zum Opfer fallen, weil Pflanzen Luxus sein sollen!

Ich aber meine, die Gärten sind ein klares Spiegelbild der Bildung und des Wohlstandes eines Volkes. Wer das nicht glaubt, gehe und sehe sich nur in der Welt um, er vergleiche nur die Gärten Italiens mit denen Englands, und die Wahrheit dieses Satzes wird einleuchten. So soll es meinem Jubilar zum Trost gereichen: An Deutschlands Blütezeit hat auch seine Arbeit reichlichen Anteil gehabt. Das möge ihm bei dem leider bevorstehenden und nach den Umständen wohl gerne zu nehmenden Abschied als Trostwort gelten. Mögen unserm Siebzigjährigen noch lange Jahre in bester Gesundheit vergönnt sein. Alwin Berger.

Albrecht Tiebe, bis zu Ausbruch des Krieges in der Firma Peter Schott, Forstbaumschulen und Waldsamen-Klenganstalt Knittelsheim, hat den Posten eines Geschäftsführers der Firma Viktor Teschendorff, Baum- und Rosenschulen in Cossebaude-Dresden übernommen.

Die Firma Hjalmar Hartmann & Ko., Samenzucht und Samenhandlung in Kopenhagen, feierte am 1. Mai dieses Jahres das fünfundzwanzigjährige Jubiläum ihres Bestehens und wird anläßlich dieses Ereignisses eine Festschrift erscheinen lassen.

Gestorben: Königl. Ökonomierat Johannes Böttner am 28. April im Alter von 57 Jahren. Erst kürzlich hatte er sich von seiner fast 35 Jahre lang ausgeübten Tätigkeit als Chefredakteur des „Praktischen Ratgebers" in den Ruhestand zurückgezogen. Eine eingehende Würdigung seiner verdienstlichen Arbeit (auch als Züchter) ist in einem in Nr. 41, 1910 dieser Zeitschrift veröffentlichten Lebenslauf zu finden.

Obergärtner Max Preusker aus Bühl (Baden) ist am 24. Februar in englischer Gefangenschaft gestorben.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig. Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 15. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 30. Mai 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Dendrochilum glumaceum Ldl.

Von A. Purpus, Inspektor des Botanischen Gartens in Darmstadt.

Wenn auch die Dendrochilum sich nicht durch Größe und Farbenpracht ihrer Blüten den zahlreichen, mit diesen Eigenschaften in hohem Maße ausgestatteten Genossen ebenbürtig zur Seite stellen können, so gehören sie doch mit zu den lieblichsten, reizendsten Vertretern der Orchideen.

Nach Dr. Rudolf Schlechter „Die Orchideen“*) kennt man über 130 Arten, die ausschließlich auf den Sundainseln und Philippinen verbreitet sind und meist die sehr luftfeuchten Bergwälder bewohnen. Nur wenige davon trifft man in der Kultur an und von diesen am häufigsten *Dendrochilum filiforme* Ldl. mit sehr kleinen, gelben, dicht zweizeilig in schlank gestielter, langer, hängender Traube angeordneten Blütchen, eine der reizendsten Arten und mein besondrer Liebling; dann *Dendrochilum Lobbianum* Rchb. f., dessen gelblichweiße Blüten in kürzeren, lockeren, überhängenden Trauben angeordnet sind; ferner *Dendrochilum latifolium*, dem folgenden ähnlich, aber gelbblütig.

Das untenstehend in einer vorzüglich entwickelten Schaupflanze abgebildete *Dendrochilum glumaceum* Ldl., dürfte wohl die am besten gedeihende und dankbarste in der Blüte sein. Sie breitet sich mit der Zeit zu dichten Büschen aus, die im März reich mit Blüten geschmückt sind. Die im Bilde gezeigte Pflanze hat auf der Frontseite etwa 30 Blütenstände, auf der Rückseite, unsichtbar, etwa ebensoviel. Die weißen, gelblippigen Blütchen stehen dicht in zweizeiliger, schlankgestielter, überhängen-

*) Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Dendrochilum glumaceum Ldl.
Von Garteninspektor A. Purpus im Botanischen Garten in Darmstadt für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

der Traube und verbreiten einen starken, angenehmen Geruch, der das ganze Haus erfüllt. Die Blütendauer währt etwa drei Wochen.

Man pflanzt das Dendrochilum zweckmäßig in Körbe, was seiner natürlichen Lebensweise am besten entspricht, in eine Mischung von Polypodiumwurzel, Sumpfmoos und Torfbrocken. Während der Vegetationszeit muß man es gleichmäßig feucht halten und auch während der Ruhe nie stark austrocknen lassen. Ab und zu ein Dungguß aus aufgelöstem Kuhfladen, trägt wesentlich zur üppigen Entfaltung und zu reichem Flor bei.

Kulturerfahrungen über die wichtigsten Handels-Orchideen.

Von Adam Heydt, Wetter an der Ruhr.

Obwohl das Gebiet der Orchideen sehr weit ist, viele Arten, Varietäten und Hybriden umfaßt, so liefern doch nur verhältnismäßig wenige Gattungen geeignete Vertreter, die für die praktische Erwerbsgärtnerei ein wichtiges Handelsinteresse haben. Eine Orchidee muß, soll sie etwas für den Handel sein, vor allem in die Augen fallende Blumen haben. Je schöner die Blume ausgebildet ist, desto mehr gefällt sie. Eine Handels-Orchidee muß also entweder an und für sich, als schöne Blütenpflanze etwas vorstellen, also als Pflanze selbst wirken oder die Blumen müssen einen gut verwendbaren Werkstoff für die Binderei abgeben, sich also als Schnittblume eignen. Daß dies nicht für alle Orchideen zutrifft, ist allgemein bekannt. So hat die Zeit von selbst dafür gesorgt, daß eine Teilung in Handels-Orchideen und in mehr botanische Orchideen für den Liebhaber, der Wert auf Raritäten, Sonderheiten usw. legt, erfolgt ist.

Freilich ist es gewagt, hier scharfe Grenzen zu ziehen. Doch sind es immerhin nur einige Arten, Sorten und Formen, die tatsächlich für den Handel kulturwürdig sind. Es gehören hierher eine Auswahl erprobter Vertreter hauptsächlich aus den Gattungen Cattleya, Dendrobium, Vanda, Odontoglossum, Coelogyne, Cypripedium, Lycaste, Laelia, Oncidium, Epidendrum, Miltonia und unter Umständen Stanhopea.

I. Cattleyen.

Unter den Handels-Orchideen obenan stehen die Cattleyen. Von diesen als prächtigste an der Spitze marschiert noch immer *Cattleya labiata autumnalis*. Nicht nur der Größe ihrer schönen Blumen verdankt diese Orchidee ihre allgemeine Beliebtheit, sondern mehr noch der Eigenart ihrer entzückenden lilafarbenen Tönung. Gewiß gibt es jetzt viele neue Hybriden, die sich durch diese oder jene Besonderheit auszeichnen, doch die Stammart als Hauptvertreter ist unter den Handels-Orchideen ungefähr dasselbe, wie unter den Pelargonien *Meteor*, die trotz vieler Neuzüchtungen der Stern unter den Gruppen-Pelargonien ist.

Diese Cattleye, die bekanntlich in den Herbstmonaten ihre schönste Blütenpracht entfaltet, wird gegen Weihnachten hin von *C. Trianae* abgelöst, der sich dann in den Frühjahrsmonaten *C. Schröderae* und *C. Mendeli* anschließen. *C. Mossiae*, die diesen folgt, ist durch ihren eigenartigen Wuchs, meist gleichmäßig gedrungen, im Gegensatz zu andern Arten kenntlich. *C. Bowringiana* besitzt lange Scheinbulben, kürzere Blätter und blüht dankbar im Herbst. Die Eigenschaft des dankbaren Blühens ist bei ihr ausgebildeter als bei *C. labiata autumnalis*. Aber, wenn auch *C. Bowringiana* reichlicher blüht, so sind ihre Blumen doch nicht von jener Schönheit, wie sie der *C. labiata autumnalis* eigen ist. Interessant ist *C. Harrisoniae*, eine Form von *C. Loddigesi*. Die Blütezeit ist eigentlich der Spätsommer und der Herbst, doch läßt sich der Flor bei der sehr dankbar und reichblühenden *C. Harrisoniae* verschieben, sodaß er unter Umständen erst im Frühjahr eintritt.

In Blumenform und -Größe unter den Stammarten ist *Cattleya gigas* (= *Warscewiczi*) mit die schönste. Ich mag diese Orchidee besonders gern leiden. Häufig wird darüber geklagt, sie blühe undankbar. In früheren Jahren erging es auch mir so, jetzt aber kann ich darüber nicht klagen. Erstens müssen die Pflanzen gesund sein, besonders gute Wurzeln haben, sodann darf die Kulturzeit nicht zu früh beginnen. Ich fand es als am besten, *C. gigas* nicht vor März in Trieb zu nehmen, sondern sie bis dahin, bei Gewährung geringer Feuchtigkeit, im Wachstum zurückzuhalten. Dann aber ist es Zeit. Es tritt dann keine Wachstumstockung ein, zumal wenn scharfe Temperaturschwankungen nicht stattfinden und dem Gewächshaus gute, frische Luft zugeführt wird. Feuchte, frische Luft bekommt dieser Cattleye ausgezeichnet. Ebenso halte ich sie nun auch im Nährboden ziemlich feucht, wenn auch nicht naß. Kurz, ich sehe darauf, daß der Trieb sich flott entwickelt. Bis die warme Jahreszeit beginnt, sagt der *C. gigas* ein Platz hängend unterm Dach ganz gut zu; hernach aber, wenn die Sonne höher steigt, ist es tunlicher, die Pflanzen auf eine Stellage auf Töpfe zu stellen und zwar nicht eng, sondern möglichst weit, damit die Luft dazwischen kann. Die Stellage selbst wird täglich öfter angefeuchtet. Beschattet wird weniger stark; den Schatten jedoch ganz wegzulassen, halte ich nicht für rätlich. Ein Kalkanstrich, der von den Sprossen rechts und links 3—5 *cm* lichten Platz läßt, hat sich ausgezeichnet bewährt. — *C. gigas* hält sich auch sehr gut im Wohnzimmer. Um die Pflanzen dort gesund zu erhalten, empfiehlt es sich, sie nicht zu häufig zu bewässern. Obwohl dieses etwas sonderbar erscheint, ists doch tatsächlich angebracht. Wohl wird die Pflanze, wenn blühend ins Zimmer gebracht, zur Blütezeit — September bis Oktober — dann sehr trocken, bleibt aber, was das allerwichtigste ist, kerngesund.

(Fortsetzung folgt.)

Coleus Rehneltianus Berger (Haage & Schmidt).

Eine hervorragende neue Handelspflanze.*)

Als Neuheit für 1917 gab die Erfurter Firma Haage & Schmidt im Vorjahre Samen und Pflanzen von einem *Coleus* in den Handel, der von dem großherzoglichen Garteninspektor Rehnelt vom Botanischen Garten in Gießen im Januar 1914 in Ceylon entdeckt und von dem Königlichen Oberhofgarteninspektor Alwin Berger in Stuttgart dem Entdecker zu Ehren *Coleus Rehneltianus* benannt wurde.

Wir beschafften uns sofort davon Samen und junge Pflanzen, aus denen wir im Laufe des Jahres eine große Anzahl hervorragend entwickelter Schaupflanzen heranzogen, die jedem Besucher auffielen und allgemeinen Beifall fanden. Ich muß gestehen, daß ich diese neue Pflanze zu den wertvollsten der vielen mir im Laufe der Jahre durch die Hand gegangenen Neuheiten rechne. Der neuzeitliche Handelsgartenbau braucht schnellwachsende, anspruchslosere Gewächse und gar manche neue Pflanzenschönheit — ich denke nur an die und für sich herrlichen winterblühenden „fahnenblütigen Begonien“ — kann in der Erwerbsgärtnerei nicht festen Fuß fassen, weil ihre Kultur teilweise größere Schwierigkeiten bereitet. In diesem Falle aber haben wir es mit einem Gewächs zu tun, das allen Anforderungen genügt, spielend leicht zu ziehen ist und zweifellos viel Freunde finden wird. Es fehlte uns eigentlich bisher etwas Abwechslung in widerstandsfähigen Ampelpflanzen. Dies ist nun mit dem *Coleus Rehneltianus* erreicht.

Die Ampel-Buntlippe — das soll ihr deutscher Name sein — läßt sich in alle denkbaren Formen bringen. Als Ampelpflanze dürfte sie die größte Verwendung finden. Doch auch als Pyramide gezogen, sieht sie recht ansprechend aus, besonders zur Zeit ihres überreichen Blütenschmuckes. Auch habe ich versucht, Hochstämme zu ziehen, die ich in kurzer Zeit durch Wegkneifen der Seitentriebe bis zu 1 *m* Höhe brachte, ohne aber entsprechende Kronen zu erzielen. Schlangenartig hängen die zahlreichen Triebe nach unten, um sich dann an der Spitze zu wenden und die blauen Blütenrispen (es ist

*) Aus dem soeben erschienenen, von dem Direktor der Anstalt Herrn Ökonomierat Schindler erstatteten Bericht 1916 und 1917 der Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau, auf den hiermit vorläufig kurz verwiesen wird. Red.

eine Labiate) nach oben, dem Sonnenlicht entgegen, zu schicken. Je nach dem Standort paßt sich die Pflanze diesem an und breitet und dehnt ihre Triebe nach allen Seiten aus.

Die Vermehrung geschieht am schnellsten durch Stecklinge, die wie bei allen Vertretern dieser Gattung, sicher und schnell im Vermehrungsbett anwurzeln. Die Samenvermehrung ist etwas schwieriger. Die Samen liegen häufig sechs bis acht Wochen und gehen sehr ungleich auf. Die jungen Pflanzen kommen zunächst in kleine Töpfe mit nicht zu leichter Erde. Als Erdmischung verwende ich hier lehmige Rasenerde, vermischt mit Laub- und Komposterde. Das Wasserbedürfnis ist zeitweise ziemlich reichlich.

Nach Beendigung der Blüte, im Januar — Februar, muß eine gewisse Ruhezeit beachtet werden. In dieser Zeit ist die Pflanze empfindlich, und so ist uns ein großer Teil zugrunde gegangen. Aber die beispiellose Vermehrungsfähigkeit — wie bei Tradeskantien — ermöglicht es in wenigen Wochen, von einer Mutterpflanze wieder viel Nachzucht zu gewinnen.

Die Pflanze ist fein behaart, was den schön gezeichneten Blättern einen silbernen Glanz gibt. In der ersten Jugend ist die Farbe etwas fahl, später zeigt sich ein tief dunkles, samtenes Rotbraun, aus dem ganz leicht sich die etwas helleren Adern abheben. Der Blattrand ist scharf abgesetzt, dunkelgrün, ausgeschweift. Die Form der 2—3 *cm* großen Blätter ist dreieckig-herzförmig, oft rautenförmig. Die älteren Blätter haben statt des Rotbraun einen etwas fahleren Übergang ins Violette. Die Farbe der Blütentrauben ist lavendelblau. Jede der kleinen 15 *mm* langen Einzelblütchen hat eine weiße nach außen gestülpte Oberlippe und ganz feine Staubfäden, die mit ihren dunklen Köpfen aus der Blüte hervorragen. An jeder Traube sitzen quirlförmig angeordnet zwölf bis vierzehn ausgeprägter und eine ganze Anzahl kleine unscheinbare Blüten. Die Blütezeit währt vom Spätherbst bis zum Januar.

Königl. Garteninspektor G. A. Langer, Abteilungsvorsteher der Lehranstalt für Obst- und Gartenbau in Proskau.

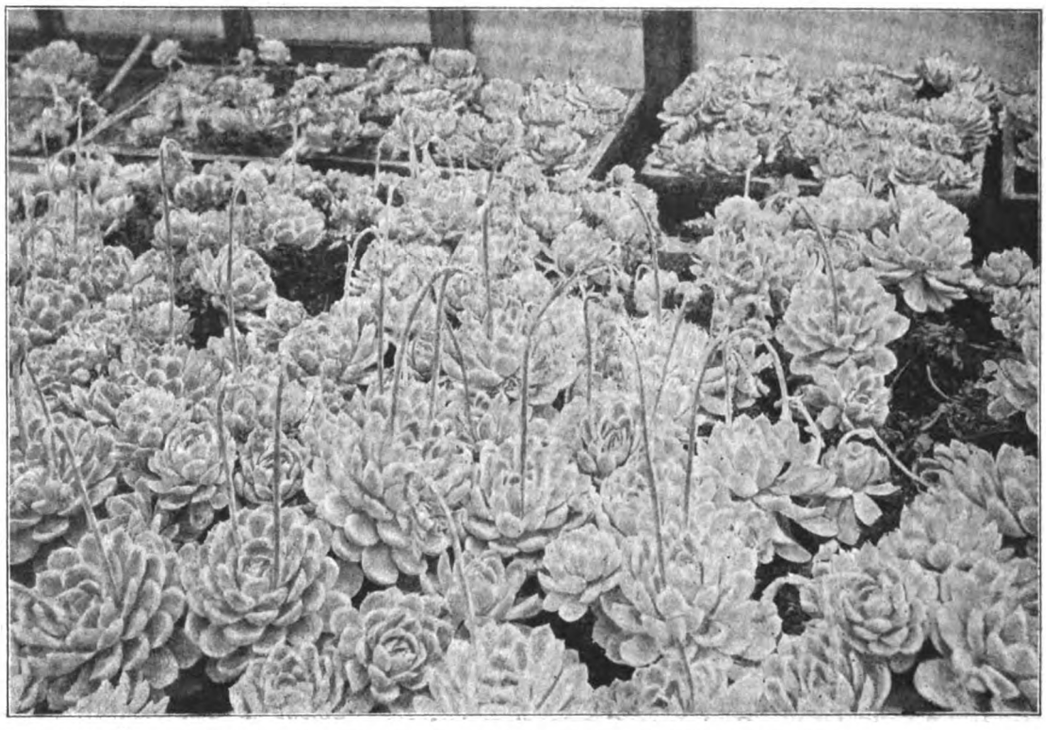
Nachschrift: Wiederholt hatte ich in diesem Jahre Gelegenheit, bei Besuchen der Haage & Schmidtschen Kulturen *Coleus Rehneltianus* nebst den neuen Hybriden in Blüte zu sehen. Ein Wert als Blütenpflanze für den Handel kommt dieser Neueinführung namentlich in den neuen Hybriden zu, über die später berichtet werden wird. Einen Satz Junganzucht des *Coleus Rehneltianus* sah ich auch bei J.C.Schmidt, Erfurt. Die Art zeigte sich hier noch etwas empfindlich. Durch Züchtung der neuen Hybriden ist Blut härterer Gruppensorten hineingekommen. Die Versuche sind noch nicht abgeschlossen. G. M.

Echeveria elegans. Eine Neueinführung.

Diese erst seit wenigen Jahren im Handel befindliche stengellose Art zeichnet sich von den bis jetzt angebotenen durch kugeligen Wuchs, gut abstechenden, weißen Blattrand aus und die bis 12 *cm* im Durchmesser haltenden Rosetten sind von glänzender silbergrauer Belaubung.

Sie wurde im Jahre 1909 aus Kalifornien eingeführt, und ist eine der ersten Sorten, welche im zeitigen Frühjahr mit den Blütenstengeln erscheint, die ungefähr 25—30 *cm* hoch werden, von rosa Farbe mit grauer Bereifung, welche Farbe auch die Blütenmassen zeigen, die innen safrangelb sind.

Vermehrung ist eine reichliche durch Samen und Ausläufer, welch letztere fast zu reichlich erscheinen.



Echeveria elegans. Teil eines Vermehrungsbeetes mit Verkaufspflanzen
In den Kulturen der Firma Haage & Schmidt, Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Die Überwinterung geschieht an einem hellen Standorte, welcher sich vor allen Dingen durch Trockenheit auszeichnen muß. In diesem Zustande kann die Temperatur auch einmal 1—2 ° unter Null sinken, was dieser Echeverie weiter nichts schadet. Das Aussehen der Pflanze nimmt dann eine etwas rötliche Färbung an, was den Gegensatz zur Weißberandung der einzelnen Blätter noch erhöht.

In diesem Zustande wurde *E. elegans* von einem Erfurter Blumengeschäft nach Hunderten im vergangenen Winter der allgemeinen Blumen- und Pflanzennot umgesetzt und auch von Nichtliebhabern gekauft, ein Zeichen, daß diese Art etwas Ansprechendes für jeden einigermaßen mit Blumenneigung begabten Menschen hat. S. Karrer.

Nachschrift: Gegenstand besonderer Beachtung bildeten in den Wintermonaten flache Körbchen mit *Echeveria elegans*, ausgestellt in einem der Schaufenster des Blumengeschäfts von M. Danckert, Erfurt. Rosette an Rosette in regelmäßigen Kreisen angeordnet, waren die Körbchen in ihrer geschmackvollen Füllung den im Vorübereilen angelockten Schaulustigen eine anziehende Überraschung. Unter den Beschauern machte sich die naive Freude an Pflanzenschönheit nicht selten in Bewunderung bemerkbar. Oft konnte ich im Vorübergehn Äußerungen wie: reizend! entzückend! vernehmen. Dem heute wieder kräftiger entwickelten Formgefühl kommt das Regelmäßige solcher Schmuckstücke ansprechend entgegen. Es wundert mich nicht, daß die Firma Haage & Schmidt, Erfurt, die diese zart silbergrau beduftete Echeverie in den Handel bringt, allein an das Danckertsche Blumengeschäft Hunderte von Pflanzen hat absetzen können. Die Echeverien-Körbchen haben sicher rasch ihre Liebhaber gefunden. Wirkt mitten im Naturschlaf des Winters frisches Pflanzenleben an sich schon wohltuend auf den Menschen, so kommt das bei besondern Überraschungen wie in diesem Falle noch in verstärktem Maße zur Geltung.

Als ich vor einiger Zeit der Firma Haage & Schmidt einen Besuch abstattete, sah ich einen Satz Vermehrung dieser neuen Einführung im Beete eines der temperierten Häuser, die übrigens wegen der großen Koks- und Kohlennot fast garnicht unter Heizwärme stehen konnten. Hier an der Anzuchtstätte der Neuheit wurde eine photographische Aufnahme gemacht, deren Wiedergabe der Beschreibung beigegeben ist. Auf dem Bilde kommt auch die feine hellere Randzeichnung noch deutlich hervor. Blütenstände hatten die Pflanzen in den Körbchen selbstverständlich nicht, da sie als Schmuck hier wirkungslos sind und die Form nur stören.

Die Natur als Künstlerin bringt auch im Reiche der Sukkulenten und Kakteen Meisterwerke von Formenschönheit und Farbenpracht hervor. Gefühl und Auge dafür zu haben, kann dem Gärtner nur gewünscht werden. Am Kakteenkörper zuweilen ist die strenge Form der Anordnung der Areolen mit der regelmäßig ausstrahlenden Verteilung der Bestachelung sehr ausdrucksvoll. Von der Form und Farbenpracht der Blüten ganz zu schweigen. Auch den Rosetten-Everien kann der ornamentale Gartenschmuck manches absehn, und das Teppichbeet, dem trotz der gegenwärtigen Mißverhältnisse, eine künstlerische Wiedergeburt sicher kommen wird, wird sich auch der Echeverien und andrer Formgewächse als Motiv wie Anwendungsmittel wieder annehmen. Im übrigen mögen, gärtnerisch wenigstens, Echeverien keine Besonderheiten bieten. Der Gedanke aber, für eine ausgesprochene Formpflanze ihrer Eigenart gemäße neue Möglichkeiten geschmackvoller Anwendung auch in Werken der Blumenkunst zu schaffen, verdient Anerkennung und das Verfahren selbst Beachtung und Nachahmung.

Gustav Müller.

Verschiedenheiten in der Cyclamen-Kultur.

Die Anzucht der jungen Pflanzen aus Samen ist in den meisten Betrieben wohl dieselbe. Aber schon in der Zeit für die Aussaat der Cyclamen kann man mannigfache Unterschiede feststellen. Jedenfalls aber ist es ratsam, nicht zu früh auszusäen, da die pikierten Pflanzen einem leicht zu lang werden. In dem jetzigen Betriebe, in dem ich tätig bin, pikieren wir sie zweimal. Sehr zum Vorteil der Sämlinge verwendet man nun Erde mit einer starken Beimischung von nicht zu feinem Torfmull. Beim Eintopfen der Pflanzen, das wir dieses Jahr in der Woche vor Ostern vornahmen, konnten wir feststellen, daß die Sämlinge bereits schon Ballen hielten. Ob man die Cyclamen nun besser auf einem warmen Kasten ziemlich dicht unter dem Glas weiterkultiviert oder ob es zweckmäßiger ist, sie in einem Erdhaus weiter zu behandeln, möchte ich unentschieden lassen. Ich ziehe jedoch eine Kastenkultur vor, da ein warmer Fuß für die Weiterentwicklung der Pflanzen nur von Vorteil sein kann. Je öfter die Cyclamen nachher verpflanzt werden, desto besser ist es für sie. Während der Kriegszeit mußten sich wohl die meisten Betriebe mit einmaligem Verpflanzen begnügen, da es eben an den nötigen Arbeitskräften hierzu in der Regel fehlte. Sehr gute Erfolge erzielten wir bei den bereits gut entwickelten Pflanzen durch eine Düngung mit flüssigem Kuhdung.

Was nun die Einträglichkeit der Cyclamen-Kultur betrifft, so stand wohl bisher der Preis mit der aufgewandten Mühe und Arbeit in keinem Verhältnis, zumal man doch ein volles Jahr Kulturzeit in Anrechnung bringen muß. Ich hoffe, daß es deutschen Gärtnern noch gelingen wird, in noch kürzerem Zeitraum ebenso schöne und kräftige Pflanzen heranzuziehen.

Zum Schluß würde ich den Herren Kollegen sehr dankbar sein, wenn sie in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung ihre Erfolge mit ausgepflanzten Cyclamen mitteilen würden. Auch würde es mich sehr interessieren, wenn sie über die Art und Anlage der Kästen inbezug auf Drainage Mitteilungen machen würden.

Friedrich Noll, Frankfurt am Main-Eschersheim.

Rankrosen „Seagull“ und „American Pillar“.

Von W. Dietsch, Rostock.

Ob diese beiden das schönste unter den vielen Rankrosen, die im Schloßpark Prugg angepflanzt waren, wage ich selbst nicht zu behaupten. Etwas willkürlich habe ich die beiden heute ausgesucht. Es waren dort so viele Rankrosen angepflanzt, daß es jeden Besucher fesselte. In Verbindung mit ihrer Umgebung stellten sie die packendsten Bilder dar, die dort dank der regen Tätigkeit des Herrn Geier so rasch erstanden waren.

Die vielen, zum Teil auch in Massen angepflanzten Sorten fesselten durch ihre Farben- und Blütenpracht und die Bilder, die sie im Verein mit den teils gleichzeitig mit ihnen blühenden Gehölzen, blühenden Stauden und Sommerblumen erzeugten, leuchteten weithin über die großen Rasenflächen. Die schöne, überreich blühende Rankrose *Seagull* war in Menge an den Rand einer Gehölzgruppe angepflanzt. Vorher war diese Gruppe gründlich umgearbeitet worden, denn ohne jede Ausnahme waren die Gehölzränder vorher steif, ringartig fest umschlossen waren sie alle. Diese Umfassungen, welche im Landschaftsgarten häßlich sind, wurden durchbrochen, innig verwuchsen nun bald die in den umgearbeiteten Boden gepflanzten Rosen mit den benachbarten, teils neu gepflanzten Blütensträuchern. Zwanglos verliefen sie in die Rasenflächen, und das war nicht nur bei dieser, sondern bei vielen andern Sorten der Fall. Es wirkte leicht und natürlich, da Steifheit und Zwang fehlte. Entzückend war es zur Blütezeit, wenn die blühenden Ranken sich nach dem grünen Rasen neigten, wenn sie aus höherem Gesträuch heraus schauten oder sich daneben in blühenden Stauden und Sommerblumen verloren. Gleichzeitig mit *Seagull* blühen davor und dazwischen stehende Sommerblumen. Ein kräftiges Wachstum zeichnet diese Rosensorte aus. Sie bildete hier bald starke Büsche, an denen weder geschnitten, noch gebunden wurde. Im Monat Juni überschütteten sie sich mit einer kaum glaublichen Menge kleiner, weißer Blumen, unter denen die Sträucher völlig verschwanden. Da sie in Mengen angepflanzt waren, gab es weithin wirkende Farbenflecke. Mir schien es, keine der vielen angepflanzten weißblühenden Sorten kam der genannten an Blumenreichtum gleich. Ihre Blumen sind klein, nur etwa halbgefüllt, sie stehen in breiten Sträußen, duften stark und setzen später reichlich kleine Früchte an.

Noch erhöht wurde die starke Wirkung durch das gleichzeitige Blühen von *Iberis coronaria Empress*, wohl die größtblumige und schönste weißblühende Iberis. Frühzeitig vor und zwischen den Rosen ausgesäet, blühen sie gleichzeitig mit ihnen. Kurz schildern läßt sich eine solche überwältigende Blumenpracht nicht. So sehen wir in einem andern Jahre sich die weiße Rosenmasse hinabneigen nach rosa blühenden Clarkia, es war ein fesselnder Anblick. Ich entsinne mich nicht, diese dankbare Rose in den Fachzeitschriften schon erwähnt gefunden zu haben, auch dieses ist ein Grund, daß ich heute auf sie einging.

Anders ist es mit *American Pillar*, die schon bekannter ist. Sie stand zwischen Nadelholz im grünen Rasen. Vornehm und ruhig wirkte sie, zwanglos verlief sie in den Rasen oder sandte ihre Ranken in das dunkle Nadelholz hinauf. Sie ist ein recht starker Wachser, deren lange Triebe sich im flachen Bogen nach dem Rasen neigte. Frei von allen Krankheiten. In der Blüte dürfte diese Sorte ziemlich einzig dastehen. Die verhältnismäßig großen, einfachen Blumen stehen in großen, breiten Sträußen und sind von fesselnder, zartrosaroter Farbe. Die Blütezeit fällt in die Monate Juni—Juli.

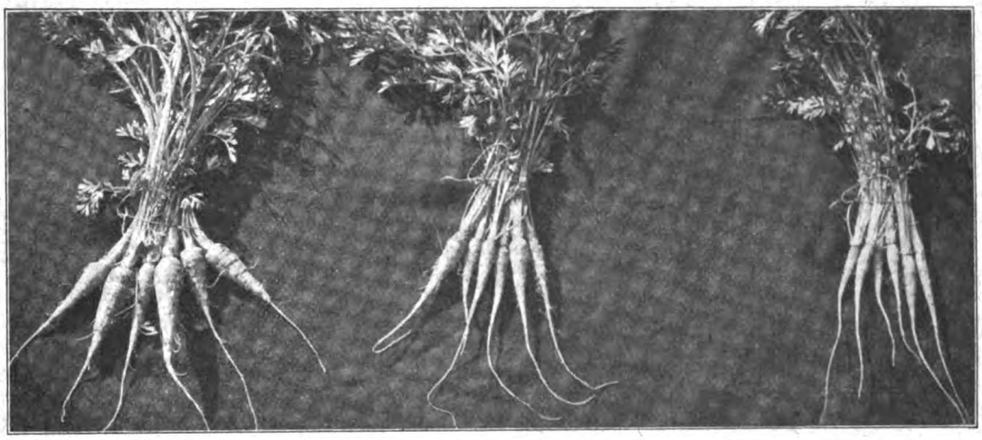
Noch an andrer Stelle war die schöne Rose angepflanzt, in ganz andrer Umgebung war auch die Wirkung eine andre. Es war eine junge Kiefernpflanzung, an deren Rand graublättrige Elaeagnus eingeschoben waren. Hier stand auch diese Rose. Ihre langen Ranken trieben sich in den dunklen Kiefern in den hellblättrigen Elaeagnus herum, oder sie legten sich mehr oder minder auf den grauen Teppich von *Cerastium tomentosum*.

Wer *American Pillar* kennt, kann sich die Wirkung der großen, rosafarbenen Blumen auf den dunklen Kieferngrund in und auf dem grau der Elaeagnus und des Cerasticum denken. Nicht weit davon lugte aus ähnlicher Umgebung anziehend die dunkelkarminrote *Hiawatha* mit den weißen Augen heraus. Leider muß ich heute abbrechen. Ich behalte mir vor, bei weiterer Gelegenheit auf die im hiesigen Schloßpark angepflanzten Rankrosen einzugehen.

Die Schönheit der Rankrosen einzugehen. Die Schönheit der Rankrosen, in Verbindung mit Stauden, Sommerblumen, Felsenpflanzen ergeben den schönsten Schmuck unsrer Gärten.

Karotten und Möhren.

Wenn wir die Verluste besehen, welche die Möhrenernte im Verbrauchsjahre 1918/19 erlitten hat, wird es nicht verfehlt sein, zunächst etwas außer dem Rahmen des heute beigegebenen Bildes zu sagen.



Karotten und Möhren.
Links: *Gonsenheimer Treib-Karotte.* Mitte: *Brügger Markt.* Rechts: *Nantaise.*
Alle drei ausgesäet am 20. Januar, photographisch aufgenommen am 10. Mai. Der Vorsprung der Gonsenheimer deutlich erkennbar. Hinzu kommt bei dieser Sorte noch die ansprechende Färbung.
Von Karl Topf, Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Wir besitzen kurze, mittellange und lange Möhren und sind gewöhnt, die kurzen und mittellangen als Karotten zu bezeichnen und diese für süßer zu halten als Möhren, was nicht immer der Fall ist.

Die kurzen Sorten sind schnellwüchsig, und deswegen frühreif, für Mistbeete geeignet, desgleichen für Gartenbeete mit gutem, mildem Boden. Hierher gehören: *Bellot*, *Duwicker*, *Guérande*, *Holländische*, *Pariser* usw.

Die mittellangen Sorten eignen sich für Garten und Feldanbau sowie auch zum Treiben. In den Sorten: *Amsterdamer*, *Bardowicker*, *Carentan*, *Chantenay*, *Frankfurter*, *Nantaise*, *Pfälzer* und *Saalfelder* usw. haben wir die hauptsächlichsten Sorten.

Die langen Sorten: *Altringham*, *Braunschweiger*, *Lobbericher*, *Quedlinburger*, *Dunkelrote ohne Herz*, *Sudenburger*, *Süchtelner*, *St. Valéry* usw. sind nur für Freilandanbau. Die Verschiedenartigkeit bedingt für den Anbau Abweichungen. Fast alle Praktiker säen die Möhren in Reihen durchschnittlich 20 *cm*, die kurzen Sorten etwas enger, die langen weiter, immer aber nur 1 *g* auf den Quadratmeter, bei langen Sorten etwas weniger.

Die Aussaat wird allgemein immer auf das zeitige Frühjahr verlegt, kann aber auch im Herbst erfolgen, und gestattet bei den kurzen Sorten eine Sommerbesäung Juli—Anfang August. Die Möhre ist im allgemeinen für leichten Boden besser geeignet als für schweren, liebt keinen frischen Dünger, sondern Land in alter Kraft. Dieser Düngerzustand ist maßgebend für die Ernte, welche durchschnittlich bei kurzen Sorten 2—3 *kg*, bei mittleren 4—5 *kg* und bei langen 5—6 *kg* beträgt.

Ein Hauptfeind der Möhren ist die Möhrenfliege, eine Bejauchung des Landes vor der Saat, oder als Kopfdüngung ist zu vermeiden. Die mit den Maden versehenen Möhren sind die ersten, welche in dem Überwinterungsraum in Fäulnis übergehen. Die Möhre liebt im Winter keine Wärme, es ist daher besser Möhrenmieten herzustellen, die, möglichst klein, eine an der andern, ein langsames Öffnen und Verbrauchen gestatten. Hätte man im vergangenen Winter die Möhren nicht in Kellern untergebracht, so hätte das deutsche Volk tausende von Zentnern mehr zu verspeisen gehabt.

* * *

Nun zu meinem Bild.

Wie schon gesagt, eignen sich zum Treiben kurze wie mittellange Sorten, sie müssen sich nur gut färben. Die mittellangen sind beliebter, weil sie mehr aus sich machen. Beim Treiben der Karotten wird es angebracht sein, eine Vorfrucht auszusäen, und dazu eignet sich bekanntlich sehr gut das Radies. Die Aussaat kann sehr zeitig geschehen, auch mit Anwendung von mäßiger Bodenwärme und möglichst wenig Samenverbrauch, sehr viele Karottenanbauer vergessen dieses.

Die Karotte im Mistbeet neigt überaus leicht zu Laubentwicklung. Wir tragen diesem Umstande Rechnung indem wir den aufgegangenen Saaten eine der Außentemperatur am nächsten kommende Lüftung geben, denn Freilandmöhren wachsen eher in die Wurzel. Die auf Kosten der Wurzel entstehende Blattmasse gegenüber der Freilandsaat beleuchtet der Umstand, daß nach meinen Aufzeichnungen mäßig warm ausgesäete *Pariser*:

1900: ausgesäet am 12. März, fertig waren am 26. Mai,
Nantaise im Lande ausgesäet am 23. Februar, gebrauchsfertig am 2. Juni.
1901: *Pariser* ausgesäet am 12. März, fertig am 29. Mai;
Nantaise „ „ 13. „ „ „ 7. Juni,
1902: *Pariser* „ „ 9. „ „ „ 30. Mai,
Nantaise „ „ 20. Februar „ „ 1. Juni.

Der Hauptumstand bei der Treibkarotte ist die Farbe, sehr gute Sorten färben sich manchmal schlecht. Eine rühmliche Ausnahme macht die *Gonsenheimer Karotte*, welche entgegen der *Frankfurter mittellangen* Freilandsorte vielfach als *Frankfurter Treib* bezeichnet wird.

Die obenstehende Abbildung zeigt die *Gonsenheimer* nebst *Brügger Markt* und *Nantaise*, ausgesäet am 20. Januar, als Vorfrucht Radies. Der Unterschied außer der leider nicht zu zeigenden Farbe war auch im Wachstum so groß, daß ich mir erlaubte, den Lesern dieser Zeitschrift diesen Vorzug im Bilde zu zeigen. Stand am 10. Mai. Aufgenommen in der Gärtnerei von Fritz Lohfeld, Erfurt.

Karl Topf, Erfurt.

Tabakanbau und Ernte.

Im Jahre 1918 wurde von der Gärtnerei der Heil- und Pflegeanstalt Lohr eine Probepflanzung mit Tabak gemacht. Der Boden war ziemlich schwerer Lehm. Es waren zu diesem Versuch 3700 Stück in drei Sorten angebaut worden. Ende Juni wurde der Tabak ausgepflanzt. Die Pflanzweite betrug 45—50 *cm*. Gehackt wurde zweimal. Die jungen Pflanzen entwickelten sich gut. Nach öfterem Ausbrechen der Nebentriebe begann die Ernte Ende September. Zuerst wurden die Sandblätter abgenommen und zum Trocknen aufgehängt. Später wurden dann sämtliche Blätter abgenommen und aufgehängt. Es blieben nur noch die Nachtriebe und die Stengel stehen.

Die brauchbaren Stengel wurden wegen Mangel an Zeit allerdings erst nach dem ersten Frost geerntet und zum Trocknen aufgehängt. Leider waren diese Blätter durch den Frost etwas gedrückt und erhielten beim Trocknen auch nicht die schöne braune Farbe wie die anderen Blätter. Die Strünke und das nicht brauchbare wurden untergepflügt. Die Haupternte konnte gut beendet werden. Eine Sorte hatte Blätter bis zu 50 *cm* Länge

Der Tabak blieb bis Anfang Januar im Speicher hängen. Es war dies ein gewöhnlicher Hausspeicher, die Luft konnte jedoch von drei Seiten gut durchziehen. Nachdem der Tabak gut abgetrocknet war, wurde er abgenommen und im Keller auf Haufen gesetzt und so zum Gären gebracht. Hierbei wurde der Tabak noch einigemale umgesetzt, daß er nicht verbrannte. Trotzdem der Anbau und die ganze Behandlung von nicht sachgemäßer Hand ausgeführt wurde, konnte man mit dem Erfolg zufrieden sein. Es waren ungefähr vier Zentner Rohtabak in getrocknetem Zustande.

Karl Fledercz, Gärtner der Heil- und Pflegeanstalt Löhr.

Noch einiges über die Behandlung der getrockneten Tabakblätter.

Bezugnehmend auf meinen Aufsatz in Nummer 26 des Jahrgangs 1918 dieser geschätzten Zeitschrift über die Behandlung der getrockneten Tabakblätter teile ich als alter Raucher noch folgendes mit: Um dem selbstgezogenen und getrockneten Tabak den beizenden unangenehmen Geruch und Geschmack zu nehmen, werden die Blätter folgendermaßen behandelt: 5 *kg* Tabakblätter werden mit 4 Liter Wasser, dem ein Viertelpfund Weinstein und ebensoviel Salpeter oder auch Kochsalz (im letzteren Falle aber eineinhalbes Pfund) zugesetzt ist, angefeuchtet, in ein sauberes Faß gepreßt und an einem kühlen Ort drei Tage stehen gelassen. Danach werden die Blätter in reines Wasser gestellt und vier bis fünf Stunden unter öfterem Wenden darin gelassen. Dann werden die Blätter nochmals mit klarem Wasser abgespült und an einem luftigen Ort getrocknet. Auf diese Weise erhält man einen vorzüglichen Pfeifentabak.

Karl Georg Canton.

Ausländische Beerenfrüchte.

Von R. Müller, Gotha.

Der deutsche Gartenbau hat ja dem Auslande vieles zu verdanken, neben Frankreich und England auch Amerika. Einiges ist aber mit zu marktschreierischen, bei uns ungeprüft weitergegebenem Lobe in die Welt geschickt worden und wird noch immer in den Preisverzeichnissen warm empfohlen. Es heißt wohl: Eines schickt sich nicht für alle. Ich nenne zuerst die Himbeere *Shaffers Colossal.* Das beste an ihr zu lobende ist, daß sie keine Ausläufer macht. Von Riesengröße der Früchte habe ich in meiner Praxis nichts gesehen, dagegen den riesenhaften, unbändigen Wuchs des Strauches nicht gerade als etwas Empfehlenswertes kennen gelernt. Er trägt wohl reich, die Beeren stehen aber dicht gedrängt an den Fruchttrieben, bleiben dabei aber nur in Mittelgröße, lassen sich auch nicht so bequem pflücken wie unsre alten Himbeersorten. Die Farbe der Frucht ist auch nicht so schön, wenn auch der dunkle Saft derselben an ihr zu rühmen ist. Das bei unsern Himbeeren so beliebte Aroma fehlt. Dabei soll der Strauch anspruchslos an den Boden sein. Die Größe und der Saftgehalt der Frucht ist aber dann nur durch reichliche Düngung zu erreichen. Besonders auffallend wird gerade diese Sorte von der Himbeermade heimgesucht. Ohne Pfähle oder ein Gestell ist sie kaum zu ziehen. Im Hausgarten mag ihr immerhin ein Plätzchen gegeben werden; für den Anbau im Großen halte ich sie für nicht geeignet.

Fast noch schlimmer ist es mit dem Bastard *The Logan Berry* bestellt, welcher einer Befruchtung zwischen Himbeere und Brombeere entstammt. Die Fanfaren für diese Neuheit waren von Anfang an so überschwenglich, daß man Zweifel für die Bewährung in Deutschland, besonders im Hinblick auf das Vaterland, das vom Klima so begünstigte Kalifornien, hegen mußte: angeschafft wurde sie selbstverständlich sofort. Zum Anbau im Großen ist sie auf keinen Fall zu empfehlen, schon darum nicht, weil sie nicht winterhart ist. Dann braucht sie ein Spaliergestell, wobei nicht nur die Anschaffungs- und Unterhaltungskosten, sondern auch die ebenso kostspielige Arbeit des Anbindens der 3—4 *m* lang werdenden Triebe in Rechnung zu stellen sind. Wenn die Zweige auch nicht mit ganz so scharfen Stacheln wie die Brombeeren bewehrt sind, so macht die große Zahl derselben, welche an den Fruchtstielen noch schärfer hervortreten, diese Arbeit keineswegs zu einer angenehmen und fördernden. Unaufgebunden kriechen die langen Triebe in der Nachbarschaft überall auf der Erde hin und machen sich, Unordnung hervorrufend, unangenehm bemerkbar. Zum Schutz gegen die Winterkälte müßten sie im Spätherbst wieder losgebunden und niedergelegt werden, was wieder Arbeitskräfte beanspruchen würde. Was die Reklame betrifft, so wird wohl niemand, so wenig wie ich, solche in ganzen Büscheln stehenden Riesenfrüchte und solche Fruchtbarkeit, wie sie die ersten Abbildungen zeigt, gesehen haben. Die Früchte erscheinen mehr einzeln, was auch ein deutscher Gärtner in Amerika darüber schreibt, er sagt: „Leider ist sie nicht sehr fruchtbar, da die Beeren sehr einzeln stehen". Über den Geschmack derselben will ich kein Urteil abgeben, denn er ist ja bekanntlich sehr verschieden; hervorragendes habe ich jedoch dabei nicht gefunden. Für größere herrschaftliche Gärten will ich ja von der Anpflanzung dieses Fruchtstrauches nicht abraten, es ist einmal etwas andres für den Tisch. Im größeren Hausgarten dürfte es mit einer oder zwei Pflanzen genug sein.

Zu den nicht mit vollem Recht als Fruchtstrauch empfohlenen Gehölzen dürfte wohl auch die Japanische Weinbeere *(Rubus phoeniculasius)* zu rechnen sein. Sie ist als Hybride von Himbeere und Brombeere und in Deutschland wohl nur als Zierstrauch anzusehen. Das Holz ist dicht mit braunroten, wolligen, feinen Stacheln besetzt. Die in Rispen erscheinenden Moosröschen ähnelnden Blütenknospen bringen dann hübsche, weiße Blumen, auf welche nach dem Verblühen reichlicher Fruchtansatz folgen sollte. Damit hapert es aber eben, denn die allgemeine Klage gipfelt in der unvollkommenen Ausbildung der Beeren, welche meistens nur einige wenige saftarme Früchtchen auf sich vereinigen. Dabei verlangt der Strauch, welcher sonst wie Himbeere zu behandeln ist, im Winter Schutz durch Tannenzweige, durch welche auch die Einwirkung der Wintersonne abgehalten werden soll. Ein anerkannt tüchtiger Fachmann, Leiter einer fürstlichen Gärtnerei, hat allerdings günstigere Erfolge erzielt, welche aber wohl auf die außerordentlich gute Pflege, ohne Ansehen der Kosten, zurückzuführen sind. Er empfiehlt hauptsächlich Jauchedüngung beim Fruchtansatz. Die Frucht groß zu nennen, ist jedenfalls nicht berechtigt; ich kann mich nur der oben erwähnten Klage anschließen, daß der Strauch nur winzige Früchte gebracht hat. Auch hier muß ich die Abbildung, die ja bestrickend wirkt, Lügen strafen.

Ich komme nun als letzte auf die Erdbeer-Himbeere *(Rubus sorbifolius)* zu sprechen. Der deutsche Name rührt wohl nicht von Seiten der Botaniker her. Mir ist es immer unbegreiflich gewesen, wie man diese Pflanze in den Preisverzeichnissen dem Beerenobste und noch dazu mit solch überreichem Lobe, hat anreihen können. Sie gehört nur in den Ziergarten, wo sie an passender Stelle eine ganz gute Wirkung hervorbringen kann. Als Halbstrauch geht sie jährlich im Winter bis auf die Erde zurück. Im Frühjahr bringt sie eine Menge großer, weißer, einfacher Blüten, welche ebenso wie später die schönen, roten, ziemlich großen Beeren einen angenehmen Eindruck machen. Aber auch als Zierpflanze hat sie nicht allgemein befriedigt. Sie liebt halbsonnige, nicht zu trockene Lage, muß aber, da sie sich queckenartig vermehrt, aller zwei bis drei Jahre umgepflanzt, ihr auch öfters ein Dungguß gereicht werden. Der Geschmack der Früchte ist fade, ohne jedes Aroma. Mit Hilfe von Zucker, Sahne und andern Zutaten läßt sich wohl auch von ihnen eine wohlschmeckende Nachtischspeise herstellen.

Kalk als Dünger.

Von Martin Tessenow, Posen.

Kalk (Calcium) ist ein unbedingt notwendiger Pflanzennährstoff. Einzelne Pflanzenarten, wie die Leguminosen, bringen es ohne genügenden Kalkvorrat im Boden zu keiner nennenswerten Entwickelung.

Es entziehen dem Boden auf ¼ *ha* (= ein preußischer Morgen), im Durchschnitt für eine Ernte berechnet in *kg*:

	Kalk	Stickstoff	Kali	Phosphor
Kopfkohl	45	42	50	15
Erbsen	15	26	17	7.5
Kohlrüben	40	53	64	20
Weinrebe	17	20	32	7.5
Tabak	30	25	40	7.5
Tragende Obstbäume	50	25	37.5	16.5

Diese Tabelle schon zeigt die große Bedeutung des Kalkes für das Pflanzenwachstum, insbesondere ist für alle holzartigen Gewächse wie Obstbäume, Beerensträucher, ein Kalkvorrat im Boden unerläßlich für eine gute Entwicklung der Pflanzen.

Nach Professor H. Molisch (Pflanzenphysiologie) läßt sich die Notwendigkeit des Kalkes leicht nachweisen bei folgendem Versuch mit Wasserkulturen. Werden Bohnen- oder Kürbiskeimlinge in kalkfreier und kalkhaltiger Nährlösung gezogen, so stellen die Wurzeln und Stengel in der kalkfreien Lösung alsbald ihr Wachstum ein. Die Keimblätter und die übrigen ausgewachsenen Teile bleiben lange am Leben, während die wachsenden, in Streckung befindlichen, bald absterben. Allem Anschein nach spielt der Kalk beim Aufbau der Zellhaut eine wichtige Rolle.

Daß der Kalk für das Pflanzenwachstum noch eine besondere Bedeutung hat dadurch, daß der Kalk unlösliche Nährstoff-Verbindungen im Boden löst, ferner, für das Wachstum schädliche Säuren bindet und unschädlich macht, durch diese Wirkung der Boden tätiger wird, ist allgemein bekannt unter dem Begriff: Kalk schließt den Boden auf! — Kalk wirkt auf die Zersetzungen und Umwandlungen im Boden. Es bedürfen auch alle Bakterien in der Erde jedenfalls viel Kalk.

Mäusefraß in Baumschulen.

Schon im vorigen Winter wollte ich über den „Mäusefraß" in meiner Baumschule berichten, kam aber leider wegen Mangel an Zeit nicht dazu.

Als im vorigen Winter Schnee und Frost einsetzten, gewahrte ich zuerst an *Acer Negundo* und *fol. var.* Mäusefraß. Besonders gut schien den Mäusen der buntblättrige Eschenahorn zu schmecken. Sie kamen durch den Schnee und nagten die Rinde völlig ab, so daß die Triebe in diesem Sommer alle abstarben. Da *Acer Negundo* aus dem Wurzelstock leicht wieder austreibt und die buntblättrigen aus Ablegern wurzelecht gezogen waren, war der Schaden freilich nicht so groß, da die Sträucher im Laufe des Sommers wieder austrieben.

Als dann die Nager an den *Acer* keine Nahrung mehr fanden, gingen sie auf andere Quartiere über. Es wurden hauptsächlich *Ptelea trifoliata*, *Malus Scheideckeri* und Calycanthus von der Erde aus vollständig abgenagt. Dann ging es an Crataegus, Mespilus, Quitten, und merkwürdigerweise wurden erst zuletzt die Apfelbüsche angefressen. — Es müssen im vorigen Winter unglaubliche Mengen Mäuse in den einzelnen Quartieren gewesen sein, denn bei öfterem Rundgang durch die Baumschulen gewahrte man manchmal noch nichts und nach einigen Tagen war schon ein ganzes Quartier vernichtet.

In Fallen ließen sich die Mäuse wenig fangen. Ich ließ mir daher Mäusetyphusbazillen kommen. Als Köder nahm ich Kartoffelmus, welches ich mit den Typhusbazillen infizierte. Das Kartoffelmus habe ich zu Klößen geformt, in Papier gewickelt und diese eingewickelten Klöße in Drainröhren gesteckt. Die Bazillen waren auf diese Weise gut gegen Licht und Regen geschützt. Da die Mäuse gern als Unterschlupf Röhren aufsuchen, so nahmen sie das Kartoffelmus in den Röhren gern an. Ich habe somit bald eine gute Abnahme der Mäuse gefunden. Im letzten Winter habe ich dann nichts von Mäusefraß bemerkt.

Rulemann Grisson,
Baumschulen in Saselheide bei Altrahlstedt-Hamburg.

NEUE BÜCHER

Die schönsten Bepflanzungen für Balkons und Lauben, Mit 105 Abbildungen. Von A. Bier. Preis geheftet 1,60 M. gebunden 2,50 M. Zu beziehen durch Ludwig Möller, Erfurt.

Der Schmuckgärtnerei hat der Krieg hier und da das Lebenslicht ausgeblasen. Der Ruf nach Magenfüllsel brachte es fertig, selbst Balkone zur Bepflanzung mit Kartoffeln als geeignet anzupreisen. An Vorgärten kann man noch immer tagtäglich vorübergehen, um als Ergebnis monatelanger Mühe, Hoffnung und Erwartung nichts weiter als Vergeudung von Zeit, Geld, Saat- und Pflanzgut festzustellen. Blumenkohl, Weiß- und Rotkrautpflanzen in 10 *cm* Pflanzweite auf ausgesogenem, unfruchtbarem Vorgartenland dienen zur Verschönerung der Fronten und zu immer wiederkehrender Enttäuschung des ahnungslosen, sich stetig mehrenden Zuwachses der Laiengärtnerei. Blumen- und Pflanzenschmuck soll Luxus sein.

Angesichts all solcher Zustände mag es als verfehlt erscheinen, über Balkonschmuck Bücher zu schreiben oder Schriften darüber zu besprechen. Nun, die Zeit mag der Schmuckgärtnerei nicht geneigt, auch dem Balkonschmuck nicht günstig sein. Eine Aufgabe der Fachgenossen ist es trotzdem, zur Förderung und Wiederbelebung der Schmuckgärtnerei beizutragen. Auch des Balkonschmucks muß sich die Fachwelt wieder annehmen. Der Verfasser des zur Besprechung vorliegenden Schriftchens hilft an seinem Teile dabei mit. Das Büchlein bietet Fingerzeige genug, um einen Vergleich mit Schriften ähnlichen Inhalts auszuhalten und ihnen zum Teil voraus zu sein, so zum Beispiel auch in der Empfehlung geeigneter neuerer oder weniger gebräuchlicher Gewächse, wie zum Beispiel der schönen, neueren Lobelie *Saphir* (in zwei Abbildungen wiedergegeben), Erwähnung der wirklich reizenden, blühenden *Tradescantia fluminensis* als Ampel, um nur diese beiden Beispiele herauszugreifen. Die nachstehende Inhaltswiedergabe möge als Anhalt dienen dafür was geboten wird:

I. Balkon- und Fensterschmuck. Was uns der Balkon sein soll — Auswahl der Pflanzen für die verschiedenen Lagen des Balkons — Anzucht und Pflege der Balkonpflanzen — Schädlinge, unter welchen die Balkonpflanzen zu leiden haben — Beschaffung der Balkonkästen, ihre Größe und Zubereitung der Erde — Sommerbepflanzung der Balkonkästen — Geeignete Farbenzusammenstellung für niedrig, hoch gelegene, sonnige und schattige Balkons — Pflanzen für Ampeln und Konsolen für sonnige, halbschattige und schattige Lage — Rank- und Schlingpflanzen für Balkons und ihre Verwendung, für sonnig halbschattige und schattig gelegene Balkons — Ausdauernde Rankpflanzen des freien Landes, die sich zur Schmückung des Balkons eignen — Wirkungsvoller Fensterschmuck — Ein billiger Balkon- und Fensterschmuck unter Verwendung der Sommerblumen — Ausschmückung der Balkons und Fenster mit zur Hilfenahme der winterharten Rank- und Schlingpflanzen an den Hauswänden — Treppenschmuck — Ausschmückung des Balkons im Frühling — Balkonschmuck im Herbst und Winter — Winterliche Pflege und Behandlung der überwinterten Pflanzen im Frühjahr.

II. Lauben und ihre Bepflanzungen. Die Laube, ein wichtiger Bestandteil des Gartens — Wie soll eine gute Laube beschaffen sein? — Welches Material ist zum Bau einer Laube geeignet? — Naturlauben — Lauben aus Trauerbäumen — Eine billige und dabei doch gemütliche Gartenlaube — Geeignete Pflanzen zur Berankung von Lauben und Laubengängen: a) holzige und ausdauernde Rank- und Schlingpflanzen, b) ständige, ausdauernde Rank- und Schlingpflanzen, c) einjährige Rank- und Schlingpflanzen — Laubengänge — Pflanzung und Pflege der Laubenpflanzen.

In Teil II sind einige der Laubenbilder („Naturlauben") als rückständig der heutigen Geschmacksentwicklung auf keinen Fall mehr zuzumuten. Wenn auch solche Bauten aus dem Zeitalter des Ungeschmacks noch allenthalben anzutreffen sind, so sollten doch Abbildungen davon heute höchstens noch als abschreckende Beispiele und nicht als empfehlenswerte Muster für gute Laubengestaltung in Schriften Aufnahme finden, die darauf rechnen, in Kreisen Eingang zu finden, wo Geschmackskultur bereits zur Selbstverständlichkeit gehört.

Im übrigen möchte ich dem Schriftchen Erfolg, das heißt weitere Verbreitung wünschen. Wenn es im allgemeinen auch mehr für den Laien, den Balkon- und Laubenliebhaber bestimmt ist, so schadet es doch auch dem Erwerbsfachmann, dem praktischen Anzuchtgärtner durchaus nicht, sich mit dem Inhalt auch solcher Büchlein vertraut zu machen. Namentlich auch Gartenbauvereine und Gärtnervereinigungen sollten dafür arbeiten, daß der Balkonschmuck wieder zu neuem Leben erwacht. Der Blumen-, Schmuck- und Pflanzenpflege müssen wieder Wege erschlossen werden. Es kann dem Beruf nur von Nutzen sein, wenn Schriften dieser Art mehr ins Volk kommen.

Gustav Müller.

PERSONALNACHRICHTEN

Der Magistrat der Stadt Breslau hat den nachstehend genannten Beamten der städtischen Gartenverwaltung ab 1. April 1919 folgende Amtsbezeichnung verliehen: dem Garteninspektor Dannenberg: „Gartenoberinspektor", den Parkinspektoren Heinze und Strehle und den Gartentechnikern Hahnel und Stolle: „Garteninspektor".

Hugo Riggers, staatlich geprüfter Gartenmeister, zuletzt stellvertretender Direktor der L. Späthschen Baumschule, ist zum Direktor des Bremer Bürgerparks ernannt worden.

Die etwa 2 *ha* große Blumen-, Obst- und Gemüsegärtnerei des auf dem Felde der Ehre gefallenen Gärtnereibesitzers Ferdinand Schaumann, Neuengamme 248/249 (Vierlanden), ist durch Kauf auf dessen Bruder Julius Schaumann aus Hamburg übergegangen, der sie in unveränderter Weise fortführen wird.

Am 28. März 1919 verschied, wie bereits in Nr. 10 kurz gemeldet, nach mehrjährigem und zuletzt sehr schwerem Leiden, im 71. Lebensjahre, Otto Olberg, der Inhaber der Kunst- und Handelsgärtnerei gleichen Namens in Dresden-Striesen.

Otto Olberg †.

Geboren am 27. Oktober 1848 in Chemnitz, wo sein Vater eine Handelsgärtnerei besaß, zeigte er schon als Knabe große Neigung und viel Befähigung für den Gärtnerberuf. Nach seiner Schulentlassung verbrachte er seine Lehre in dem väterlichen Geschäfte und trat dann als Gehilfe bei der Firma Mosenthin in Leipzig ein, arbeitete später in Hamburg und war vor seiner Selbständigkeit bei der Firma Emil Liebig in Blasewitz tätig. Zum Militär ausgehoben, nahm er an dem französischen Kriege von 1870/71 teil. In die Heimat entlassen, ließ er sich in Dresden nieder, kaufte hier 1872, in unmittelbarer Nähe des „Großen Garten" ein Stück Land und gründete darauf eine Handelsgärtnerei in kleinerem Umfange. Er begann hauptsächlich die Anzucht von Azaleen, Camellien und Rosen. Mit einem weitausschauenden Geschäftsblick begabt, machte er seinen kleinen Betrieb durch Zukäufe von Land und durch Anlegen zahlreicher Gewächshäuser zu der heute bestehenden Weltfirma. Die bedeutendste Vergrößerung erfuhr das Unternehmen im Jahre 1896, in welchem Olberg in Meusslitz, eine Stunde von Dresden entfernt, 14 *ha* Land kaufte und hier Freilandkulturen für Rosen, Flieder und Maiblumen anlegte und weitere Anzuchthäuser für Azaleen und Camellien bauen ließ. Hervorragend waren die gärtnerischen Kenntnisse des Entschlafenen. Rastlose Hingabe an seine Lebensschöpfung, sein rühriger Unternehmungsgeist, die Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit bei Ausführung eines jeden Auftrags ließen sein Werk gedeihen, sodaß er sich daran noch in seinem Leiden erfreuen konnte. Sein sehnlichster Wunsch, das 1922 bevorstehende fünfzigjährige Geschäftsjubiläum festlich zu begehen, war ihm nicht mehr vergönnt, ein stärkerer Krankheitsanfall überwand seine starke Lebenskraft.

Das von dem Verstorbenen hinterlassene Unternehmen umfaßt gegenwärtig 24 *ha* an Pflanzenkulturen und Treibhausanlagen, wovon 10 *ha* auf das Hauptgeschäft Dresden-Striesen und 14 *ha* auf die Zweigniederlassung Meusslitz-Zschieren kommen. In dem großen Betriebe werden in der Hochsaison gegen 150 Arbeitskräfte beschäftigt. Die größten Spezialitäten des Olbergschen Gartenbaubetriebes waren und sind noch heute Azaleen und Camellien. Zu Hunderten und Tausenden gehen sie in die Welt hinaus und manche Neuzüchtung, mancher Name beweist das gärtnerische Können. In der Rosenanzucht und -Treiberei hatte er sich unter den deutschen Gärtnereien eine führende Stellung erworben. Die Schnittblumentreiberei nahm ebenfalls einen sehr bedeutenden Umfang an, und der Ertrag derselben fand durch die treue und fleißige Mitarbeit seiner Gattin stets guten Absatz. Großmöglichste Sorgfalt legte Olberg auch auf die Cyclamenkultur. Er achtete streng darauf, daß zur Erzielung reiner Farben und guter Formen zur Befruchtung nur die allerbesten Pflanzen benutzt wurden. Großkulturen und Hauptversandartikel des Betriebes sind außerdem: Rhododendron, Eriken, Flieder, Hortensien, ferner Farne, Araukarien sowie verschiedene Blatt- und Dekorations-Pflanzen und alle Handelssorten von Palmen. Vor dem Kriege unterhielt er einen größeren Import von *Phoenix canariensis*. Die Erzeugnisse des Olbergschen Gartenbaubetriebes haben Weltruf erlangt und gingen vor Ausbruch des Krieges fast nach allen Kulturstaaten, besonders nach Österreich-Ungarn, Dänemark, Schweden, Norwegen, Rußland, Italien, Frankreich und Rumänien, selbst nach Algier, Ägypten, Mexiko und Nord-Amerika.

Groß ist die Zahl der Auszeichnungen, die Otto Olberg für seine erstklassigen Erzeugnisse auf den großen Gartenbau-Ausstellungen erhielt. Zweimal bekam er die höchste Auszeichnung und zwar den Ehrenpreis des Kaisers von Deutschland. Weitere ehrenvolle Auszeichnungen wurden ihm auf den Gartenbau-Ausstellungen in Berlin, Düsseldorf, Petersburg, Paris, Chicago usw. zu teil.

Der Geschäftsbetrieb geht nach seinem Wunsche unter der altbewährten Leitung im Erbe weiter.

Das Leben des Verstorbenen war reich an Mühe und Arbeit, aber auch an Erfolgen und Anerkennung. Die überaus zahlreiche und ehrenvolle Beteiligung an seinem Begräbnis zeigte, welche große Verehrung und Wertschätzung er in Gärtner- und andern Kreisen genoß. Ehre seinem Andenken! Friede seiner Asche!

Schlr.

Otto Mann in Leipzig-Eutritzsch, Inhaber der Firma gleichen Namens, ist, wie bereits in Nr. 12 kurz mitgeteilt, am 18. April dieses Jahres gestorben.

Herr Otto Mann wurde im Jahre 1851 als Sohn eines Kaufmanns geboren. Er besuchte in Leipzig eine Realschule und kam in Altenburg in eine kaufmännische Lehre. Die Gärtnerei selbst hat er niemals erlernt, aber die Lust und Liebe zur Natur im allgemeinen und die Freude an der Pflanzenwelt im besonderen veranlaßten ihn, nach Erfurt zu gehen, wo er lange Jahre bei der Firma Haage & Schmidt tätig war. — Er erkannte sehr bald, daß in Leipzig der geeignete Platz für die Errichtung einer Samenhandlung zu finden war und gründete eine solche im Jahre 1877. Die Gärtnerei befand sich ursprünglich in Leutzsch und wurde im Jahre 1887 nach Eutritzsch verlegt und erheblich vergrößert. Neben dem Handel mit Sämereien befaßte sich die Firma in früheren Jahren hauptsächlich mit dem Handel von Blumenzwiebeln nach Rußland und dem Import von japanischen Blumenzwiebeln. In späteren Jahren kam der Export von Maiblumenkeimen dazu, der bald erhebliche Ausdehnung annahm und sich vor dem Kriege auf zwölf bis fünfzehn Millionen Keime belief. — Die Firma hatte einen ständigen Vertreter in London und unterhält zusammen mit der Firma von Waveren & Söhne A.-G. Hillegom ein gemeinschaftliches Kontor in New-York. In der Gärtnerei in Leipzig-Eutritzsch werden außer Stauden und Canna hauptsächlich Dahlien kultiviert. Das Sortiment auszugestalten und den Handel darin auszudehnen, ließ sich der Dahingeschiedene gern und sehr angelegen sein.

E. Sch.

Am 12. April dieses Jahres verschied in Paulinzella Professor Brugger im 81. Lebensjahr. Ein alter deutscher Obstbauer und Gärtner, der es verstanden hat, die Theorie und Praxis aufs nutzbringendste zu verbinden, ist in ihm abgerufen worden.

Nach seinem Studium in Hohenheim war er zunächst bis 1875 Vorstand der landwirtschaftlichen Schule in Freiburg in B. Hierauf wurde er zum Direktor der damals neu zu gründenden Bautzner landwirtschaftlichen Schule berufen. Als ein Mann von scharfem Weitblick erkannte er bereits 1879 die zukünftige wirtschaftliche Bedeutung des Obst- und Gartenbaues und gründete die Obst- und Gartenbauschule zu Bautzen, welche zunächst der landwirtschaftlichen Schule angegliedert wurde. Den etwa 20 *ha* großen Anstaltsanlagen hat er seine ganze Kraft gewidmet und eine Musterstätte des deutschen Obstbaues geschaffen. Trauernd und dankbar gedenkt heute seine ehemalige Schülerschar ihres Meisters.

R. Glausch, Obergärtner.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 16. | 34. Jahrgang

MÖLLERS Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

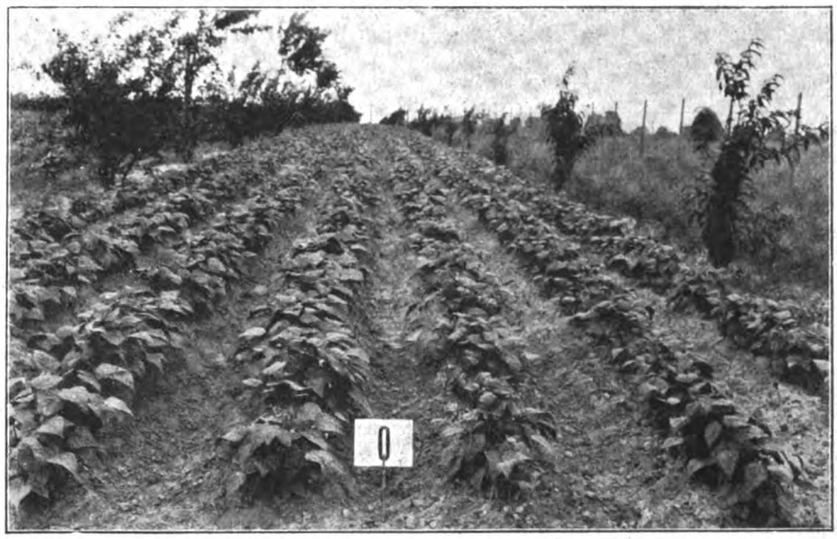
Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 10. Juni 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Zweckmäßige Bewässerung in Obst- und Feldgemüsebau.

Berieselung mit tragbarem Bewässerungsbock. System Stoffert-Röder.

Von welch weittragender Bedeutung eine zweckmäßige Bewässerung der Kulturen ist, weiß nur der zu beurteilen, der eine Bewässerungsanlage hat, oder der, der sie eben nicht hat. Beide sind aber sicher von ihrem unschätzbaren Wert und ihrer Notwendigkeit überzeugt. Trotzdem findet man solche Anlagen nur in verschwindend kleiner Anzahl und zumeist nicht gerade in sehr empfehlens- und nachahmungswerter Weise. Es ist in den letzten Jahren viel, wenn auch längst noch nicht genug über diesen wichtigen Gegenstand geschrieben worden, aber brauchbare Anlagen findet man trotzdem nur herzlich wenig.

Zweifelsohne liegt dies in der Hauptsache am Kostenpunkt. Nicht jeder Besitzer, zumal nicht der Anfänger, ist in der Lage, sich eine kostspielige Bewässerungsanlage zu schaffen, besonders nicht solche Anlagen, die viel Geld kosten und den wirklichen Zweck in den seltensten Fällen erfüllen. Es soll damit nicht gesagt sein, daß darum ausgerechnet die billigen Anlagen, von denen es auch ein ganzes Teil gibt, die richtigen wären, zumeist taugen auch diese recht wenig. Es ist bei einer Bewässerungsanlage neben billiger Anschaffung auch vollwertige Leistung zu verlangen. Sie muß für alle Verhältnisse einzustellen sein, sie muß vor allen Dingen die Kulturen genügend und zu jeder Zeit mit Wasser oder Jauche versehen können, sie muß die Kulturen fördern und nicht schädigen. Wenn man sich heute die bestehenden Bewässerungsanlagen ansieht, so unterscheiden sie sich nach zwei Richtlinien: erstens die Berieselung und zweitens die Beregnung. Jede Art hat ihren Anhänger und jede ihren Gegner. Prüfen wir, bei welcher Art der größtmögliche Vorteil für die Pflanzen liegt, auf die es letzten Endes doch ankommt. Was nützt die schönste Bewässerung, wenn ich meinen Pflanzen damit schade.



Zweckmäßige Bewässerung in Obst- und Feldgemüsebau. I. und II.
Oben: Bohnenfeld ungedüngt und ohne Bewässerung.
Unten: Bohnenfeld mit Volldüngung und voller Bewässerung.
Von Garteninspektor F. Stoffert in den Simonschen Obst- und Gemüsekulturen in Peine für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Zuerst die Beregnung. Ich will hier von der maschinellen Einrichtung ganz absehen. Auch von der Zuleitung, da beides für beide Arten ganz gleich sein kann. Es handelt sich nur um die letzte Zuführung zur Pflanze. Ich komme auf die maschinelle Einrichtung und Zuleitung später zurück. Naturgemäß wäre ja wohl die Beregnung, als die einzig richtige Art der Bewässerung anzusehen. In Wirklichkeit ist sie es aber nicht, da sie den Pflanzen das Wasser nicht in einwandfreier Weise zuführt. Man unterscheidet bei der Beregnung die feststehende und die bewegliche Anlage. Bei beiden wird das Wasser durch Tropfenfall, ähnlich dem Regen, den Pflanzen zugeführt oder auch strahlförmig in die Luft geschleudert, um als

mehr oder weniger starke Tropfen zurückzufallen. Das so den Pflanzen zugeführte Wasser übt in Wirklichkeit eine ganz andre Wirkung auf die Pflanzen aus, als der natürlich langsam fallende Regen, der den Boden allmählich anfeuchtend, ihn langsam durchdringt und so das Wasser dahin führt, wo es den Wurzeln zugute kommt. Niemand wird einen Platzregen oder zu stark einsetzenden Regen mit Freuden begrüßen, da derselbe anstatt zu nützen, den Boden verschlämmt und den Pflanzen schadet. Dieselbe Wirkung ist bei den meisten Beregnungsanlagen zu beobachten, und gerade die Wirkung des Verschlämmens mit dem darauf folgenden Verkrusten des Bodens, ohne die Möglichkeit des Wiederauflockerns desselben, schädigt die Kulturen eher als daß sie nützt. Bei der Beregnung ist der Tropfenfall nicht so einzustellen, daß er nur zwischen die Reihen fällt, er fällt selbstverständlich auch zwischen die Pflanzen und somit in die Reihen, hier ist ein Auflockern der schnell trocken und hart werdenden Erde unmöglich, bei geraden Flächen vielleicht noch möglich, bei Häufelkulturen ausgeschlossen. Dies Verkrusten ist gleichbedeutend mit Luftabschneiden, und was das heißt, weiß jedermann. Je heißer das Wetter ist, umso stärker tritt das Verkrusten ein. Der größte Schaden entsteht aber zumeist dadurch, daß das Wasser nicht in genügende Tiefen eindringt, nicht der Wurzel genügend Feuchtigkeit zuführt, wohl die Pflanze augenblicklich erfrischt, aber nicht sättigt; die Rückwirkung bleibt nicht aus. Außerdem tritt bei manchen Pflanzen ein unmittelbarer Wachstumsstillstand nach der Beregnung ein, das bekannte Mittel, auf Saatbeeten durch Überbrausen mit kaltem Wasser längere Zeit bei recht heißem Wetter die Pflanzen verkaufsfähig zu halten.

Ganz anders ist die Wirkung der Berieselung. Hier wird das Wasser wirklich dahin geleitet, wo die Pflanze es gebraucht, wo die Wurzeln der Pflanzen es in genügenden Mengen aufnehmen können. Das Wasser kann so geführt werden, wie man es braucht, in jeder beliebigen Stärke in die Kulturen geleitet werden. Es wird stets zwischen den Reihen in einer, mit der Pferdehacke aufgefurchten Rinne, weitergeleitet, es sickert schnell oder langsam, je nach Bodenart, ein, verteilt sich gleichmäßig, so die ganze Erde unter den Reihen mit durchfeuchtend, ohne die Pflanze zu benässen, welches bei großer Hitze durchaus nicht vorteilhaft ist. Ein Verkrusten der Pflanzenumgebung findet nicht statt, ein Auflockern zwischen den Reihen mit der Pferdehacke kurze Zeit nach dem Berieseln ist ein leichtes. Ein bedeutender Vorteil der Berieselung gegenüber der Beregnung ist auch, daß man mit derselben einfachen Anlage wässern, wie auch jauchen kann, wenn die nötigen Vorrichtungen dazu vorhanden sind.

Ich habe seit 20 Jahren eingehende Versuche mit Berieselung und Beregnung gemacht, vieles versucht, vieles verworfen, zumeist wenn alle getroffenen Einrichtungen für die einfache Praxis sich als zu teuer erwiesen. So entstand mein heutiges Berieselungssystem, welches ich nachstehend in all seinen Einzelheiten zu schildern versuchen werde.

* * *

Grundbedingung bei der Ausführung war: einfach, billig und durchaus zweckentsprechend. Einfach nicht allein in der Anlage, sondern auch in der Handhabung; billig nicht allein in der Anlage, sondern auch im Betrieb; zweckentsprechend nach jeder Richtung hin. Geärgert hat mich immer das viele Geld für die vielen Röhrenstränge, die gelegt werden mußten, um nach allen Richtungen hin das Wasser zu leiten, ganz abgesehen davon, daß sie überall da im Wege waren, wo man ackern wollte. Schlimm waren die unterirdischen Leitungen, war da einmal etwas nicht in Ordnung, das Suchen und das Aufgraben! Noch schlimmer das überall im Wege stehende Gestänge der Beregnungsanlage.

Hier mußte Abhilfe geschaffen werden. Ein einziger Röhrenstrang, oberirdisch durch die ganze Anlage, an der einen Seite des Hauptweges gelegt, brachte die Lösung. An diesem Hauptstrang befinden sich, da wo die Seitenwege abzweigen, Anschlußstellen, wo die beliebig leichten Rohre oder Schläuche angeschlossen werden. Dieselben werden auf die Erde gelegt und sind jederzeit an andrer Stelle verwendbar. Durch einen kurzen Spiralschlauch werden nun diese Rohre und Schläuche mit einem eigens konstruierten Bewässerungsbock verbunden. Der Bock besteht aus einem starken Rohr, welches auf zwei Füßen mit daran angebrachten Handhaben zum Tragen ruht. An der Unterfläche des Rohres befinden sich in Abständen von 60—70 *cm* bewegliche, drehbare Wasserführungsrohre, die am untern Ende umgebogen in eine offene Schnauze verlaufen. Jedes Führungsrohr ist mit einem Schraubventil versehen, um den Wasserausfluß stark oder schwächer zu stellen.

Der Bock wird nun da, wo er gebraucht werden soll, auf den Seitenweg vor das zu bewässernde Stück gestellt, mit der Hauptleitung verbunden, und die Bewässerung kann geschehen.

Man kann, um größere Flächen gleichmäßig zu bewässern, mehrere der 5 *m* langen Böcke auf einfache Weise zusammenkuppeln.

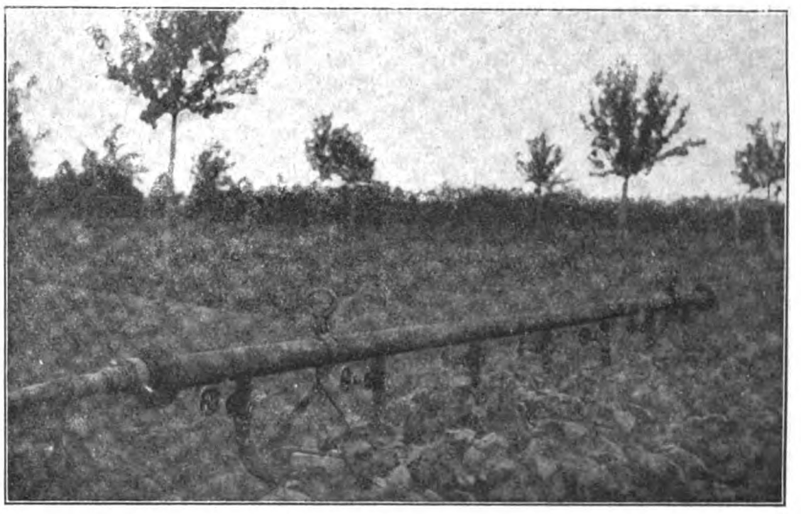
Grundbedingung dieser Bewässerung ist: in der ganzen Anlage das Behäufeln oder Furchen sämtlicher Kulturen restlos durchführen, wie zum Beispiel Möhren, Spinat, Zwiebeln usw. Ich lege schon seit Jahren alle meine Kulturen, ob einjährige, Gemüse oder Beerenobst in Furchen oder Häufelung und habe dadurch meine riesigen Erfolge. Ganz abgesehen von der Bewässerung halte ich fast ausnahmslos das Behäufeln für unbedingt notwendig, um Höchsterträge zu erzielen. Ob Obstbaum, Beerenstrauch oder Gemüse, alles braucht zur rechten Zeit Bewässerung oder Bejauchung. Nur mit einer Bewässerung ist es möglich, die den Kulturen gegebenen künstlichen Düngemittel restlos auszunützen, beides muß Hand in Hand gehen, um voll wirken zu können. Ein Nachteil war ja bei der Berieselung der große Wasserverlust bei sehr durchlässigem Boden, aber auch diesem ist abzuhelfen, sobald man eine Einrichtung zur Bejauchung hat. Bevor man auf solchem Boden wässern will, läßt man zuerst die schwer versickernde Jauche in die Furchen laufen, die gegebene Jauche verschließt die Bodenteile so, daß das darauf folgende Wasser, ohne übermäßig zu versickern, durch die ganzen Furchen läuft. Eine Schädigung durch die Jauche findet nicht statt. Ein einziger Arbeiter kann so bequem an einem einzigen Tage 12—15 Morgen berieseln, nebenbei in der Nähe gelegene Arbeit verrichten.

Der erwähnte Hauptstrang hat seinen Anfang am Pumpenhaus, in welchem sich entweder eine Pumpe nur für Wasser oder eine zweite für (Wasser) Jauche befindet. Das Wasser kann beliebig, aus fließenden oder stehenden Gewässern genommen werden; ist dieses nicht vorhanden, so auch aus Brunnen.

Von Kolben- und Zentrifugalpumpen, die nur in Betracht kommen, ist letztere entschieden vorzuziehen, da sie erstens vollständig gleichmäßig arbeitet, keinen Windkessel erfordert und infolge gleichmäßigen Druckes die auf der Erde liegenden Schläuche keine Bewegungen ausführen und so mehr geschont werden. Die Zentrifugalpumpe besteht aus einem Gehäuse mit einliegendem Rad, sie ist viel betriebssicherer als die Kolbenpumpe. Sie läßt sich mit einer sehr hohen Umlaufszahl bauen, kann unmittelbar an den Elektromotor angekuppelt werden. Vorzüge, die bei der Kolbenpumpe wegfallen. Bei der Kolbenpumpe müssen Zwischengetriebe eingebaut werden, die Betriebsunsicherheiten mit sich bringen und größte Kraft beanspruchen. Der größte Vorteil der Zentrifugalpumpe ist, daß man viel weniger Aufstellungsraum benötigt und infolge ihrer hohen Umlaufszahl billigere Elektromotore braucht als die Kolbenpumpe. Außerdem kann man die Schläuche oder sonstige Ableitungen, während des Pumpens ohne Gefahr abschließen, ohne die Pumpe abstellen zu müssen, welches bei der Kolbenpumpe stets mit Gefahr für die ganze Leitung und Pumpe durch Druckanhäufung verknüpft ist, es kann dadurch sogar ein Durchschmelzen der Sicherungen des Elektromotors entstehen.

Die Elektromotore sind angeschlossen an eine Überlandzentrale oder eigene, elektrische Anlage, die durch

einen Benzin- oder Heißluftmotor ihre Kraft erhält, diese Motore arbeiten nun entweder gleich aufs Netz oder speichern in Akkumulatoren auf, aus denen je nach Bedarf entnommen wird. Im hiesigen Betrieb arbeitet ein 10 P. S. Benzrohölmotor mit Gleichstrom-Dynamo von 110 Volt und Stromstärke von 44 Ampère-Akkumulatoren. Die mit Gleichstrom 2 P. S. angetrieben direkt gekuppelte Zentrifugal-Jauchepumpe förderte bei 1500 Umdrehungen die Minute 225 *l* Jauche. Die Jauchepumpe arbeitete zugleich mit zwei Saugleitungen aus drei Klärbassins. Dieselben sind mit Absperrvorrichtungen versehen. Die Saugleitung hat einen Durchmesser von 50 *mm*, Saughöhe 2,5 *m*, die Sauglänge beträgt 70 *m*, die Druckleitung bis zum Hauptableitungsstrang hat einen Durchmesser von 50 *mm*, Druckhöhe 1 *m* und eine Drucklänge im Hauptrohr von 400 *m*, bei einem Gefälle von 5 %. In zehnstündiger Arbeitszeit verarbeitet die Pumpe bei voller Belastung, bei einem Stromverbrauch von 22 Kilowatt und 25 *l* Brennstoff, 135000 *l* Jauche. Kostenpunkt bei eigener Anlage 13,95 ℳ. Bei einem Drehstromverbrauch einer Überlandzentrale würden die Kosten nur 11 ℳ betragen.

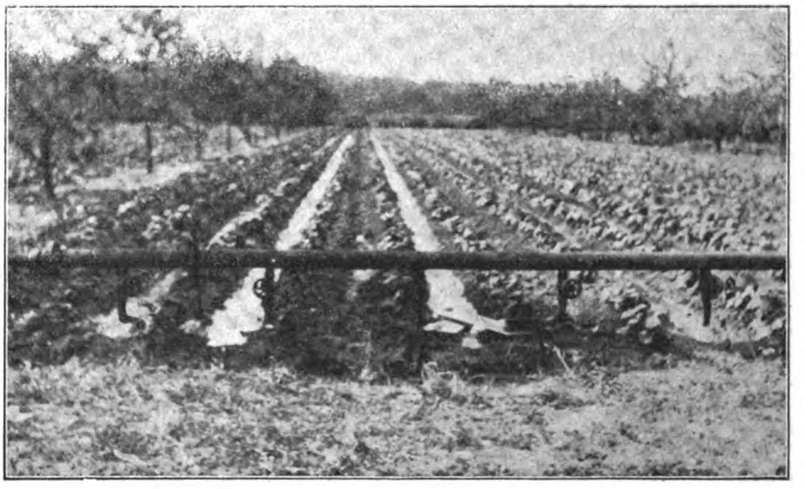


Zweckmäßige Bewässerung in Obst- und Feldgemüsebau.
III. Tragbarer Bewässerungsbock. System Stoffert-Röder.

Die Zentrifugal-Wasserpumpe fördert bei 1650 Umdrehungen 200 *l* Wasser, bei einer Saughöhe von 6 *m* und Druckhöhe von 1 *m*. Sie leistet bei zehnstündiger Arbeitszeit 120000 *l* Wasser, bei einem Stromverbrauch von 20 Kilowatt und 30 *l* Brennstoff; Kostenpunkt in eigener Anlage 17,36 ℳ, bei einer Überlandzentrale 14 ℳ.

Die Wasserpumpe nimmt ihr Wasser unmittelbar aus einem vor dem Pumpenhaus sich befindenden Brunnen, die Wasser-, wie auch die Jauchepumpe, drücken beide in dasselbe Hauptrohr. Wird die Wasserpumpe angestellt, so wird ein Spiralschlauch in ihr Ableitungsrohr eingelegt, welches nach dem Pumpen wieder herausgenommen wird. Es ist dies nur eine doppelte, neben Abstellhähnen, angebrachte Sicherung, daß nicht etwa zurückbleibende Jauche in den Brunnen fließen kann und denselben verunreinigt.

Die ganze Einrichtung ist so einfach und in normalen Zeiten so billig, daß sie für alle Verhältnisse sich einrichten läßt. Ich habe diese Bewässerung mit der Firma Gustav Röder, G. m. b. H., Langenhagen vor Hannover, zum Patent angemeldet. Es sind von genannter Firma schon mehrere Anlagen nach dem System Stoffert-Röder ausgeführt, und sie bewähren sich vorzüglich. Die Firma Röder steht jederzeit mit Kostenanschlägen und Raterteilung, durch ihren eigens für diese Anlage arbeitenden Ingenieur zur Verfügung. Man muß unbedingt bei einer solchen Anlage fachmännischen Rat einholen, denn von der Berechnung der Druckstärken und Vermeidung der Reibungsmöglichkeiten im Röhrennetz hängt letzten Endes alles ab, ob eine solche Anlage vorteilhaft und billig oder schlecht und teuer arbeitet. F. Stoffert.



Zweckmäßige Bewässerung in Obst- und Feldgemüsebau.
IV. Berieselung in Tätigkeit. System Stoffert-Röder.
Ein einziger Rohrstrang oberirdisch durch die ganze Anlage, an der einen Seite des Hauptstranges gelegt. Vom Hauptstrang nach den Seitenwegen Anschlußstellen. Die daran angeschlossenen Rohre oder Schläuche durch kurzen Spiralschlauch mit dem tragbaren Bock verbunden, jederzeit an andrer Stelle verwendbar.
Grundbedingung dieser Berieselung ist: Behäufeln oder Furchen in der ganzen Anlage durchführen.
Von Garteninspektor F. Stoffert in den Simonschen Obst- und Feldgemüsekulturen in Peine für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Das Wasser in der Gemüsegärtnerei.

Unsre Erwerbsmöglichkeiten in der Gemüsegärtnerei wurden von altersher auf zwei Ernten aufgebaut: die eine auf Zufall und Glück, namentlich soweit das Wasser in Betracht kam, die andre mit Zuhilfenahme von Verstand und Hilfsmitteln. Rückblicke auf die Glücks- und Zufallsernten gestatteten den Ausspruch, daß der genügsame, mit keinerlei Kunst ausgestattete Betrieb keineswegs unlohnend zu nennen war, sofern der Ausübende die Merkmale seiner Heimat in Bezug auf Niederschläge und Sorteneigentümlichkeit der Gemüse eingehend beobachtet hatte. Zu nennenswerter Höhe ermannte er sich aber doch, wenn, wie im zweiten Falle, den Kulturen zur rechten Zeit Wasser gegeben werden konnte. Man kam diesem Bedürfnis entgegen, indem man seine Gärtnerei an fliessendes Wasser legte oder Brunnen grub und wenn die Verhältnisse solches nicht gestatteten, Wasserleitung legte, mitunter ziemlich weit her.

Die Erfahrungen der Alten haben uns gesagt, das beste Wasser für das Gemüse sei das fließende Wasser, da es immer weich sei und es der eigentlichen Temperatur am nächsten liege. Anders sei auf alle Fälle Brunnen- und Leitungswasser als hartes Wasser zu bewerten. Auch wir möchten auf keinen Fall andre Lehren aufstellen, müssen aber heute zugeben, daß jetzt in der heißesten Zeit das eiskalte Leitungswasser auf die Kulturen geschleudert wird, ohne daß die Ernte dadurch litte.

Die Herbeischaffung des fließenden Wassers geschieht durch Gräben oder Pumpen. Aus den Gräben wurde es mit der Gießschüssel auf die Kulturen geschleudert (geschwelgt), was ziemlich viel Arbeits- und Kraftvergeudung bedeutete. Die Pumpen an dem fließenden Wasser und dem Brunnen schafften sehr oft das Wasser in aufgestellte,

große Bassins, diese ließen unter Vorrichtungen das Wasser in Röhrenleitungen mit Schwelgkübeln ab, aus welchen es auf die Kulturen geschleudert wurde.

Die gegossenen Pflanzen wachsen weicher und rascher als ungegossene, bedingen aber eben wegen dieses durch das Gießen verursachten Zustandes ein immerwährendes Wassergeben, sonst wird das einmalige Gießen schädigender wirken als Wasserenthaltsamkeit: die junge Auspflanzung wird in der natürlichen Bodenfeuchte genug haben, sofern diese nicht durch Vorkultur aufgezehrt ist; vor der Ernte stehende Kulturen werden vielemale eingehen, wenn ihnen nicht Wasser gegeben wird. Allgemein üblich ist das leichte Spritzen mit dem Schlauch wegen Ungezieferbefall. Das schwere Gießen hat erst dann einzusetzen und dann so oft stattzufinden, bis die Ware verkaufsfähig ist.

Wir haben in und um Erfurt die Einrichtung der Gräben im Dreienbrunnenfeld und von unsern Altvordern her, fast in jeder nennenswerten Gemüsegärtnerei, hatten wir Röhrenleitung mit Schwelgkübeln. Heute hat sich dieses geändert. Die Kübel sind bis auf wenige Ausnahmen verschwunden. Elektromotor und Hochdruckwasserleitung beherrschen fast alle Betriebe. Heute wird fast ausschließlich gesprengt!

Betrachten wir nun das Gießen an und für sich, so müssen wir wohl allgemein zugeben, das individuelle Wassergeben einer dürstenden Pflanze geschieht eigentlich am durchdringendsten und besten, wenn wir die Gießkanne an und um die Wurzel der Pflanze ausgiebig gebrauchen. Und zwar nicht nur einmal, sondern so oft wie das heiße Wetter und die Größe der Pflanze solches bedingt, und unser Gefühl uns sagt: jetzt hast du die Wurzeln genügend mit Wasser bedacht.

Wenn wir nun den Einwand aufnehmen, was hat die Größe der Pflanze mit der Wassergabe zu tun, so kommen wir gleich zum Unterschied zwischen der Kanne und der Spritze. Denn arbeitet bei dem Spritzen ein gedankenloses Menschenkind und ist etwa bei der Röhrenlegung nicht alles gründlich nach allen Richtungen über Spritzweite und Schlauchlänge beachtet worden, so ergeben die Pläne an den Rändern gar keine Gießwirkung. Vielemale auch in der Mitte nicht, je nachdem Wasser gegeben wird und ob man an zwei Seiten spritzen kann. Dieser Mißstand vergrößert sich bei der Unübersichtlichkeit der anwachsenden Kulturen, und gleicht sich meistens erst dann aus, wenn wir Regenwetter bekommen, wobei die vernachlässigten Streifen und Flecke immer eine spätere Ernte erhalten.

Wir wollen nun nicht vergessen: wohl dem Erzeuger, welcher sein Wasser in jedem Falle mit der Kanne gießen, mit der Gießschüssel schwelgen und mit dem Schlauche spritzen kann. Wir haben aber auch dem Umstand Rechnung zu tragen: solches kann geschehen mit Ersparnis an Kraft und Zeit. Die größte Wirkung in Bezug auf Wasser hat der Regen, nicht zu vergessen, daß die eigentliche Regentemperatur schon ganz anders wirkt als zum Beispiel Gießen bei Sonnenbrand. Ob wir nun aber auch gießen mit Kanne oder Schlauch, immer wird das betreffende Land krusten. Es wird immer weniger und schlechter aufnahmefähig für Wasser, wenn nicht wenigstens nach jedem zweiten Gießen die Hacke folgt. Und so müssen wir unbedingt eigentlich auf die Idee kommen, dem Lande das Wasser zu geben in Form von Regen und zwar nicht etwa Beregnung von kurzer Dauer, etwa mit Sprengwagen oder dergleichen, sondern beruhend auf Erfahrung des Erzeugers in Bezug auf die Wassermenge. Diese Einrichtungen beginnen jetzt nach und nach sich einzuführen und zwar in Form von Schlauchleitungen und aufgeschraubten Zerstäubern. Oder aber in eigentlichen festmontierten Regeneinrichtungen.

Ist dieser Zerstäuber auch eine erhebliche Verbesserung in Bezug auf durchdringendes Gießen ohne Arbeitskraft, so ist auch bei ihm nicht zu vermeiden, daß die Grenzen seiner Umdrehung entweder doppelt gießen oder Kanten stehen lassen. Und so muß die Zukunft des Gemüselandes wohl in einer Bewässerungseinrichtung zu suchen sein, die den Vorzügen des eigentlichen Regens möglichst nahe kommt, also wohl allseitig gleichmäßig durchdringendes Berieseln, ohne den Boden zu verkrusten. Wobei die Bearbeitung des Landes mit Spaten oder Pflug zu bedenken sein wird. (Wenn möglich oberirdische Leitung.)

Wir konnten auf keinen Fall annehmen, daß in den letzten Jahren sich unsre Gemüseerzeugung in normalen Bahnen bewegt hätte und brauchen dabei keineswegs nach dem Grund zu suchen, denn unsre Übergangsmonate, wo Frisch- und Altbedarf sich kreuzen, müßten ja in Anbetracht der Kriegsjahre sich schärfen. Dieses hat sich verdoppelt, erstens dadurch, daß die gebrauchte Gemüsemenge ins Ungeheure stieg und daß die dem Lande übergebenen Kulturen vielemale nichts erbrachten, es aber getan hätten, wenn der Erzeuger hätte gießen können.

Was unsre Gärtnerzukunft heute bedeutet, weiß niemand. Wir können zurückkehren zu den Zeiten, wo manchmal nicht die Arbeit bezahlt wurde, welche die Kulturen erforderten, und damit andeuten, daß die Natur in regelmäßigem Wechsel Regen und Sonnenschein herabsende. Aber ebensogut können wir mit bedenklichen Mienen die wie die Menschheit verschrobenen Jahreszeiten betrachten und die Not, die dadurch entsteht. Und darum, deutsche Gemüseerzeuger, sorgt für gründliche Bewässerungsmöglichkeiten und laßt alles Land, welches ihr besitzt, zum Bewässern einrichten. Karl Topf, Erfurt.

Zur Wiederherstellung unserer Obstanlagen.

Das Nährstoffkapital des Untergrundes — Untergrundlockerung durch Sicherheits-Sprengstoff — Schwemmlandsböden mit kaltgründigem Untergrund — Nochmaliges Durchrigolen — Durchlüftung und Erwärmung.

Von Direktor Dickopp, Werder an der Havel.

(Fortsetzung von Seite 77.)

Die Bodenbearbeitung im Obstbau ist ein Kapitel, das garnicht genügend in der einschlägigen Literatur behandelt werden kann. Den Obstbäumen vieler Anlagen bleiben die Wurzeln einem freudigen Vordringen in die tieferen Schichten verschlossen. Leider haben wir zum Beispiel noch keine verhältnismäßig billigen, mit dem Wirtschaftsprinzip des Obstbaues in Einklang zu bringenden Hilfsmittel, die es ermöglichen, das äußerst wertvolle Boden- und Nährstoffkapital des Untergrundes der suchenden Pflanzenwurzel rascher zugänglich zu machen. Was Lichtmangel dem lichtsuchenden Oberbau des Baumes ist (allmähliches Einstellen der Assimilation seitens der Blätter), das ist der Wurzel ein mangelhaft gelockerter Untergrund des betreffenden Bodens, der somit dem notwendigen Sauerstoff der Bodenluft jeden Zugang unmöglich macht. Leider werden bei kranken Anlagen jahraus, jahrein nach Schema F stets Nahrungsmangel, Frost, unpassende Sorten, schlechtes Pflanzmaterial, zu tiefer Stand des Baumes selbst und ähnliches von den Herren „Sachverständigen“ in Gutachten äußerst schwungvoll zum Ausdruck gebracht, auch fehlte es nicht an genügend wissenschaftlichen Ausdrücken. Doch der arme Baum, noch im besten Alter stehend, macht Halt, Halt, weil er nicht mehr weiter kann. Es dauert nicht lange, so haben wir die erwartete Quittung: Spitzendürre, Fruchtholzüberschuß. Unter solchen widrigen Verhältnissen heißt es: düngen nach allen Regeln der Praxis und der Wissenschaft, wobei die Bewässerung, schon im zeitigen Frühjahr beginnend, nicht aus dem Auge gelassen werden darf.

Wertvolle Fingerzeige über den Wert einer Untergrundlockerung hat uns die seit Jahren auf diesem Gebiete tätig gewesene Dresdner Dynamitfabrik schon zur Genüge gegeben, ein Verfahren, das noch immer weiter ausgebaut werden wird inbezug auf Handhabung, Sicherheit und Billigkeit. Ich selbst habe schon vor zwanzig Jahren in der Praxis mit gewöhnlichem Pulver Untergrundsprengungen im Interesse des Wurzellebens der Bäume vorgenommen, auch deren Wert beobachten können. Nach den heutigen Errungenschaften auf diesem Gebiete, ich sehe meine damalige Dummheit gern ein, war es

eine Spielerei. Den besten Beweis von den Erfolgen tiefer Bodenlockerungen sehen wir in den aufgefahrenen Böden in der Nähe von neuen Häuserbauten. Hoffentlich wird uns die Industrie, nicht zuletzt der Ingenieur Mittel in die Hand geben, dem bequemeren Vordringen der Pflanzenwurzeln Vorschub zu leisten; denn Milliarden von Nährstoffkapital, besonders an Stickstoff, Kali, auch von Phosphorsäure und Kalk gehen durch allmähliche Versickerung dem Wurzelbereich der Pflanze verloren, ein Umstand, der immerhin einer eingehenden Aussprache schon wert ist.

Wie sieht es nun in den Schwemmlandsböden, in dem sogenannten Alluvium aus, zu dem auch die anmoorigen Böden zählen? Wie viele Kenner und „Kenner" fallen obstbaulich auf solche Böden, angezogen durch ihr überaus reiches Humusvermögen, herein — nicht bedenkend, daß, von Hause aus meistens „kaltgründiger" Untergrund vorliegt, der bitter ernst genommen werden muß im Hinblick auf bessere Erwärmung des Bodens — auch wieder durch Lüftung: durch Reiserfaschinen, gelegt in einer Tiefe von 1—1½ *m* je nach dem Gelände. Es genügt, wenn man alle 10—20 *m* diese Vorsorge trifft. Diese beiden Beispiele, bestimmt für das Flachland, beweisen, daß unsre sogenannte restlose Tätigkeit im Obstbau noch lange nicht erschöpft ist. Sie sollen beweisen, daß das Pflanzen der Obstbäume in die vielfach angetroffenen „Pfeifenköpfe" und dazu in noch nicht rigolte Böden doch so ein eignes Ding ist, gelinde gesagt, doch etwas scharf an Betrug grenzt.

Die Lebensgeister älterer Plantagen können durch ein nochmaliges sachgemäßes Durchrigolen sehr geweckt werden, welcher Boden es auch sei. Ganz abgesehen von einer besseren Durchlüftung, hat man hier die beste Gelegenheit, den „alten Herren" wieder mal etwas Vorratsdünger zukommen zu lassen. Was wir unter Vorratsdünger verstehen, dürfte den Lesern hinreichend bekannt sein: es bildet dieser gewissermaßen das Grundvermögen späterer Leistungen, das wir Fruchtbarkeit nennen. (Schluß folgt.)

Crambe pinnatifida R. Br.?

Von E. Nußbaumer, Obergärtner im Botanischen Garten in Bremen.

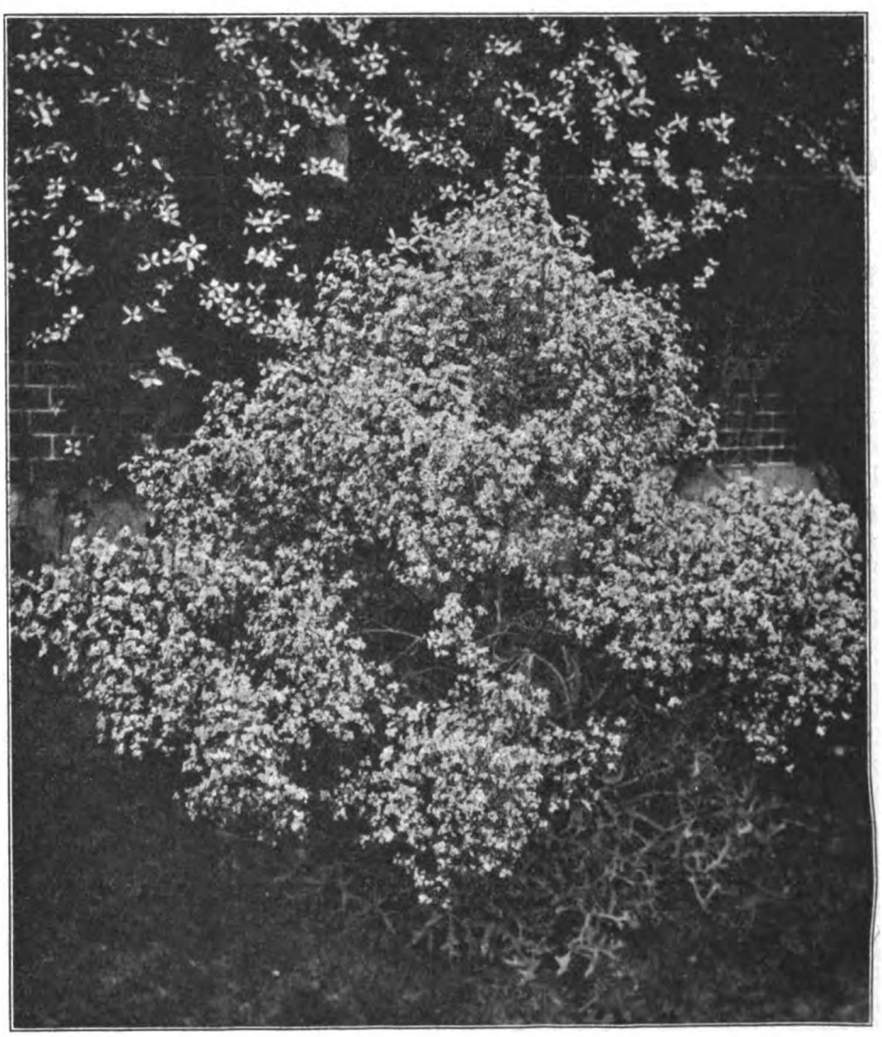
Eine Prachtpflanze während der Blütezeit, weniger zierend vor- und nachher, da das an und für sich hübsche Blattwerk nicht voll genug wirkt. Am besten kommt sie als Einzelpflanze im Rasen oder in Rabatten, wo sie mit andern Pflanzen nicht zu dicht stehen darf, zur Geltung.

Die grundständigen Blätter sind bis 60 oder 70 *cm*, graugrün bis hechtgrau und rauhhaarig. Die im Frühjahr zuerst erscheinenden sind, besonders an ältern Pflanzen, mehr oder weniger schmal im Umriß, gebuchtet oder lappig gezähnt, die weiter folgenden breit herzeiförmig, einfach bis doppelt fiederteilig, die Fiederteile wieder unregelmäßig gezähnt oder gelappt. Die untersten Stengelblätter sind in der Form ähnlich, die obern werden immer kleiner und einfacher, die obersten sind nur mehr lineal, schwach gezähnt oder fast ganzrandig.

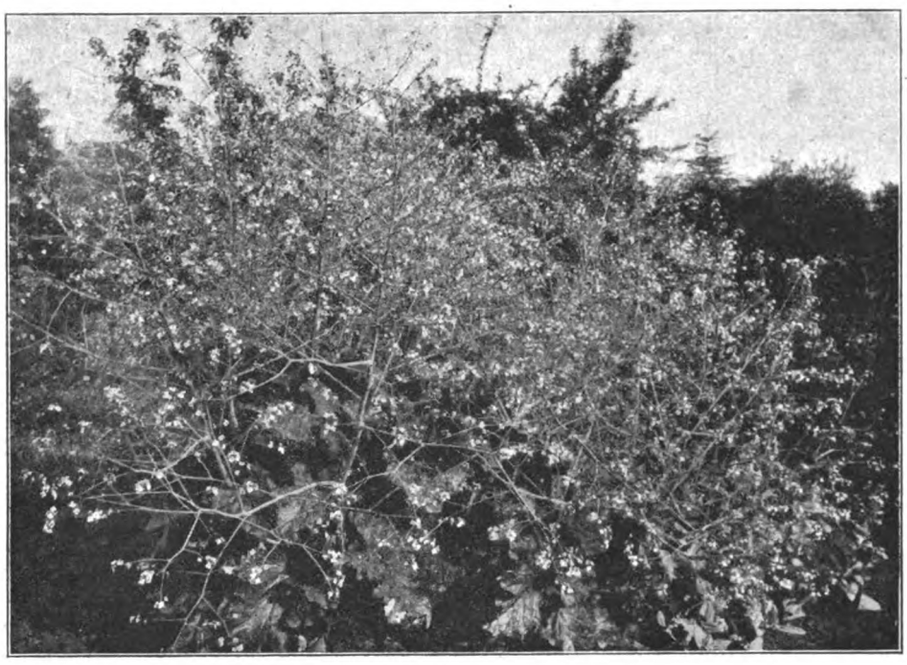
Mitte Mai erscheinen die ersten Blüten an dem kräftigen, zerstreut rauhhaarigen Blütentriebe. Zuerst stehen dieselben in dicht gedrängter, halbkugeliger Rispe, fast einem riesigen Blumenkohl ähnlich, um dann innerhalb acht bis zehn Tagen zu einer schneeigen, 1,20 *m* hohen und ebenso breiten Blütenpyramide auszuwachsen. Die Einzelblütchen haben 8—10 *mm* Durchmesser. Die Pflanze liebt durchlässigen, kräftigen Boden. Wo sich Winternässe zu sehr staut, geht sie leicht ein. Auch hier hatten wir im offenen Garten kein Glück damit. Erst als sie neben dem Hause, das ungefähr 1,50 *m* über dem Gartenniveau liegt, angepflanzt wurde, gedieh sie gut und ist da vollständig winterhart.

Die untenstehend abgebildete Pflanze ist aus Samen erzogen, den wir vor sechs bis sieben Jahren von Walter Siehe, Mersina, unter obigem Namen erhielten. Die Benennung ist etwas zweifelhaft. Mit der Abbildung von *Crambe pinnatifida* R. Br. (*C. orientalis* Jacq.) in Jacquin, Icones plantarum rariorum I, tab. 128, stimmt sie nicht überein, ebensowenig mit den Beschreibungen, die mir zur Verfügung stehen. Nur an Hand reichhaltigen Herbarmaterials dürfte Sicherstellung des Namens möglich sein. Ich behalte hier obigen Namen vorläufig bei, da von Siehe jedenfalls auch an andre Gärten und Gärtnereien Samen gesandt worden sind.

Gegen Winternässe weniger empfindlich ist die auch in Staudengärtnereien angebotene *Crambe cordifolia* Stev. (Abb. S. 126). Der sehr starke, mehrköpfige Wurzelstock trägt langgestielte, dunkelgrüne, herzförmige Blätter. Die Blattspreite kann bis 60 *cm* lang und 50 *cm* breit werden. Der Blattrand ist unregelmäßig gelappt und grobgezähnt, mehr oder weniger gewellt. Ältere Pflanzen treiben mehrere bis über 2 *m* hohe Blütenstengel mit tausenden weißen, honigduftenden Blüten. Auch hier schreitet der Umfang des Blütenstandes mit dem Aufblühen fort, er ist aber lockerer und sparriger als bei voriger Art. Die Blütezeit tritt ungefähr drei Wochen später ein als bei



Crambe pinnatifida R. Br.?
Von Obergärtner E. Nußbaumer im Botanischen Garten in Bremen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.



Crambe cordifolia.
Von Obergärtner E. Nußbaumer im Botanischen Garten in Bremen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Crambe pinnatifida. Alle Crambe-Arten sind gute Bienenpflanzen und werden von diesen nützlichen Insekten stark besucht. *Crambe cordifolia* eignet sich als Einzelpflanze für windgeschützte Lagen, wie auch zum Vorpflanzen vor höhere, besonders dunkellaubige, Gehölze. Heimat: in den Steppen am Fuße des nördlichen Kaukasus.

Kulturerfahrungen über die wichtigsten Handels-Orchideen.

Von Adam Heydt, Wetter an der Ruhr.

(Fortsetzung von Seite 114.)

Sehr schön ist *Cattleya Dowiana*, noch schöner *C. Dowiana aurea.* Letztere, die gelbgrüne Cattleye, ist aber leider sehr empfindlich und erfordert ziemlich Wärme. Wohl besitzt sie einen guten Wuchs, ich wenigstens kann darüber nicht klagen, sie ist aber der Empfindlichkeit ihrer Blumen wegen als Handels-Orchidee nur von bedingtem Werte. So wunderschön diese Cattleye ist, so leicht und willig sie wächst, so schnell vergehen die Blumen. Nicht daß sie sich schlecht entwickeln würden, nein, dieses geht ohne Schaden vor sich; deckt man aber während der Nacht die Blumen im Glashaus nicht mit Papier besonders zu, oder fällt dort gar die Wärme über Nacht etwas mehr als bis auf 5—6 ° C, dann ist am andern Morgen leicht die ganze Pracht dahin. Niederschläge an sich schaden also während der Nachtzeit sehr, sind aber nicht allein daran schuld, wenn sich *C. Dowiana aurea* nur bei sorgfältigster Überwachung gut hält. Sie verlangt, wie gesagt, hohe Wärme, wenn sie gut blühen soll. 22—25 ° C ist die zuträglichste Temperatur. Während sich andre Cattleyen, wie zum Beispiel *C. labiata autumnalis, C. gigas, C. Bowringiana, C. Harrisoniae,* wenn mit Blütenscheiden versehen, vorzüglich in niedriger Temperatur zurückhalten lassen, sodaß der Flor später eintreten kann, so ist das bei *C. Dowiana aurea* durchaus unangebracht. Mir selbst ist es vorgekommen, daß bei *C. Dowiana aurea,* die ich aus gewissen Gründen später in Blüte haben wollte und deshalb aus einem Gewächshaus, welches 22—25 ° C (Nachtwärme 18—22 ° C) hatte, in ein solches stellte, welches 14—18 ° C und Nachts nicht unter 14 ° C fiel, die Scheide gelb wurde und stecken blieb. Es half auch nicht, daß ich *C. Dowiana aurea* sofort wieder wärmer stellte, als ich nur die geringste Spur merkte, daß dieser Kultureingriff schädlich sein könnte. Diese Cattleye ist eben sehr wärmeliebend und muß unbedingt warm gehalten werden, sollen die Blumen nicht stecken bleiben. Anderseits ist der Wuchs von *C. Dowiana aurea* willig und leicht, ja ein sehr guter, scheinbar ist die Entwicklung auch besser als bei *C. labiata.* Nur vor und während der Blüte ist *C. Dowiana aurea* sehr empfindlich. Trotzdem ist sie eine der allerschönsten Cattleyen. Freilich wird sie niemals eine solche Zukunft haben wie etwa *C. Trianae* und *C. labiata,* dazu ist sie eben nicht hart genug. Sie wird auf solche Kreise beschränkt bleiben, wo sehr warme Gewächshäuser gehalten werden und dadurch ihre Pflege gesichert ist. Für den allgemeinen Handel, oder gar zum Schnitt eignet sich *C. Dowiana aurea* nicht, ihr Wärmebedürfnis ist eben zu groß, als daß man diese prachtvolle Art überall pflegen könnte.

Wie nun diese Cattleye trotz ihrer Schönheit deshalb nichts für die Allgemeinheit ist, weil sie bezüglich der Wärme hohe Anforderungen stellt, so ist auch *Cattleya speciosissima* (= *C. Luedemanniana*) ebenfalls weniger zu empfehlen, weil diese sehr schwer blüht. Um diese Cattleye zu voller Blüte zu bringen, dazu gehört ein völliges Vertrautsein mit der Eigenart dieser Orchideen. Ich würde sie erst dem erfahrenen Züchter empfehlen.

Cattleya labiata autumnalis, C. Trianae, C. Schroederae, C. gigas, C. Harrisoniae, C. Mossiae, wie auch *C. Bowringiana* sind also wohl die besten Vertreter dieser Gattung, und sie genügen ja auch. Sie verdienen unmittelbar als Handelspflanzen angesehen zu werden. Mit Ausnahme von *C. gigas,* die sicher zu kultivieren ein Vertrautsein mit der Eigentümlichkeit dieser Art erfordert, sind die übrigen als Topf- und Schnitt-, das heißt als Handelsorchideen empfohlenen Cattleyen von leichter Kultur. Besonders *C. Trianae,* sollte als leicht und dankbar blühende Winterblume mehr Beachtung finden. (Fortsetzung folgt.)

Zum Züchtungswesen und -Unwesen.

Vor einigen Jahren hat in den Baumschulen eine sehr dankenswerte Vereinfachung der übergroßen Sortimente eingesetzt, und es sind mit der Zeit eine Anzahl Zierformen daraus verschwunden, deren Wegbleiben der gute Geschmack nicht bedauert. Aus denselben Gründen ästhetischen Sinnes wäre eine Sichtung unsrer Florblumensammlungen von nöten. Denn es ist nicht zu leugnen, daß eine große Zahl die gegenwärtig trotz der Kriegseinschränkungen noch immer sehr starken Sortimente belastender Mißformen ohne Schaden, ja sogar zum Vorteil in Sachen des Geschmacks und in geschäftlicher Hinsicht, beseitigt werden könnten.

Die Blumen- und Grünpflanzen, die wir im Garten und Friedhof, im Zimmer und zum Schmuck unsrer selbst täglich verwenden, auch sie sollten wie andre Dinge unsres täglichen Bedarfs dem Urteil geläuterten Geschmacks unterworfen sein. Die unendlich reiche Formensprache, in der Mutter Natur hier unter der Hand des Gärtners zu uns spricht, sie soll wohllautend, klar und moduliert wohl sein, aber nicht verbildet, unrein oder verkrüppelt. Darum hinweg mit den „Monstrosa"-Formen, mit „Bizarrem", mit geschlitzten und gebänderten, mit „panaschierten" und gelbsüchtigen Degenerationen.

Freilich ein Teil der Menschen hat oft barocke, krause Neigungen in Dingen persönlichen Bedarfs und des Luxus, wie man sie erkennt in Züchtungen von Haustieren, als da sind: Nackthalshühner, Latschentauben, Zwergbullterriers und andre Ungeheuer. Dies ist nicht hinreichend, als daß man nicht so wesentlich Vornehmes, wie unsre Blumen

und Pflanzen aus sich heraus entwickeln und nach ihrer Formen- und Farbengebung steigern könnte, ohne in Entgleisungen zu geraten. Die uns angenehmen, unserm Formen-, Farben- und Geruchsinn wohltuenden Eigentümlichkeiten der Kulturpflanzen sind, sagen wir mal, ihr auf uns wirkendes Wesen. Dies ist in der Züchtung zu vervollkommnen, in der Wesensart zu steigern, oder in „artigem" nicht „unartigem" Sinne abzuwandeln. Hierzu ein paar Beispiele.

Wie liebenswürdig ist das Tausendschönchen! Die Anzahl seiner niedlichen Blumen wirkt auf uns als „Tausend Schönchen"! Kann dies das des Charakteristischen, Zierlichen entkleidete, wie sein Gartenname ungeschlachte Riesenbellis *Mammuth, Ruhm von Frankfurt* auch? Unser Winterliebling, Cyclamen, trägt in schönen Linien, aufrecht, seine mit feinem Schwung modellierte Blüten, in der Form sicher eine der besten Blumengestalten. Man hat aus Cyclamen ein zerfranstes, platt gedrücktes, flatteriges und überdies häßlich getupftes kleines Ungeheuer herausgezüchtet und nennt es im Unverstand der Formensprache einer vergangenen Epoche Rokoko-Cyclamen. Und des Letzteren Genossen, über die Grenzen feiner, guter Form, gesunder Farbe und wohltuender Einfachheit entwickelte Gewächse sind viele. Ganz kurz einige solcher Grotesken: *Cyclamen Rokoko, Cyclamen pers. fl. pl. Gloria*, behaarte Chrysanthemum, gefüllte Veilchen, Riesenveilchen, gefüllte Kornblumen, gefüllte Clematis, *Gaillardia Lorenziana*, gelblaubige Antirrhinum, bunte Hedera usw. Man wird sie missen können, und vielleicht findet sich bald eine Körperschaft und eine Presse, die in das bunte Blütenfeld gärtnerischer Blumenkultur mit kundigem Sinn hineinschaut, die gesunde Ziele in das gärtnerische Züchtungswesen hineinbringt und damit auch in diesem Teil des Gartenbaues eine zeitgemäße Verinnerlichung herbeiführen hilft. Rudolf Hebenstreit.

Nachschrift der Redaktion: Auch die guten Absichten der aufs Formenwahre und Stoffgerechte ausgehenden Stilstrenge erzeugen ihre Mißgeburten. Es ist leider auch dieser entwicklungswichtigen Notwendigkeit die Neigung eigen, nebenbei auch ins Unnötig-Übertreibende auszuarten, wie wir es ähnlich beispielsweise in dem an sich so wohlwirkend tätigen Sprachreinigungsbestreben sehen, das uns zuweilen ja auch mit geradezu monströsen Blüten mechanisierter Gewalts-Eindeutschung oder starrer Buchstabenübersetzung bereichert. Das Wiesen-Tausendschönchen der Natur und eine gärtnerische Zucht- und Kulturleistung wie etwa Bellis *Ruhm von Frankfurt* als Topfpflanze im Schaufenster eines Blumengeschäfts — lassen sich beide noch unter der einheitlichen Blickeinstellung „Tausendschönchen" bewerten? Unsre unmaßgebliche Auffassung gestattet sich, das zu bestreiten.

Das Nelken- und Schnittblumengeschäft der letzten Jahre.

Aus bescheidenen Mitteln baute ich im Jahre 1913 mein erstes Nelkenhaus 9½ *m* breit und 40 *m* lang, dem ein zweites im Jahre 1914 folgte, das bei Kriegsausbruch noch nicht ganz fertig gestellt war.

War im ersten Geschäftsjahre vor dem Kriege der Absatz der Ware soweit zufriedenstellend, so lag bei Kriegsausbruch im ersten Vierteljahr der Versand vollständig dauernd nieder, und auch in der ersten Hälfte des Krieges war die Nachfrage sehr gering und die Preise der Blumen so gedrückt, daß ich nicht auf meine Kosten kam. Dagegen war die Nachfrage im dritten und vierten Kriegsjahr sehr gut bei steigenden Preisen. Einen sonderlichen Nutzen konnte ich aber nicht erzielen, weil demgegenüber die Preise aller Rohmaterialien noch höher gestiegen sind deren Neuanschaffung ich als Anfänger noch nötig hatte, Beschränkungen meiner Nelkenkultur zugunsten andrer Kultur, habe ich nicht vorgenommen. Mit Heizmaterial hatte ich immer Schwierigkeiten, und ich konnte meinen Bedarf in den letzten zwei Jahren nicht ganz decken; Glas, Kitt, Farbe zum Anstreichen waren nur schwer zu bekommen, sodaß verschiedenes, das der Ausbesserung bedarf, zurückgestellt werden mußte. Arbeitsleute waren im letzten Jahre nicht mehr zu bekommen, sodaß meine Frau und ich übermenschliche Anstrengungen machen mußten, um nur das Allernötigste zu bewältigen. Über Nelkenkrankheiten hatte ich nicht zu klagen, mit Ausnahme von Thrips und etwas Roter Spinne, übrigens eine alljährige Sommererscheinung, die bei Eintritt kühlerer Witterung wieder von selbst verschwindet.

Über die zukünftigen Aussichten für die Deutsche Nelkenkultur läßt sich Bestimmtes nicht mitteilen, doch dürften nach meinem Dafürhalten, wenn wieder Einfuhr gestattet, die deutschen Schnittblumen-Kulturen noch mehr unter der ausländischen Konkurrenz zu leiden haben wie vor dem Krieg. Darum sollten die deutschen Schnittblumenzüchter jetzt alles daransetzen, um durch Steigerung ihrer Leistungsfähigkeit auch mit Massenlieferungen zu erscheinen und den Bedarf aus eignen Erzeugnissen zu decken, den Markt dadurch fest in der Hand zu behalten und das Ausland, wo wir es nicht unbedingt brauchen, erst garnicht wieder herankommen zu lassen. Z.

Aufgaben einer „Deutschen Gartenbau-Gesellschaft".

Von Max Herb, Samenzüchter in Neapel, zurzeit in Lugano.

„Ohne kraftvollen Optimismus, ohne freudige Zuversicht in die Möglichkeit einer besseren Zukunft ist noch nie ein hohes soziales Gut, ist noch nie ein großer wirtschaftspolitischer Fortschritt errungen worden!" — Trotz der Langsamkeit in den Bestrebungen, den Reichsverband zu einem achtunggebietenden „Zentralverband für den deutschen Gesamtgartenbau" zu erheben, trotz der trostlosen Lage, in welcher sich in der Übergangszeit das deutsche Vaterland infolge äußeren Druckes und innerer Zerrissenheit befindet, läßt erfreulicherweise die Schriftleitung von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung nicht nach, mit kraftvollem Optimismus für die als notwendig erkannte organisatorische Neugestaltung in der Gärtnerei, bisher unter „Reichsverbandsaufgaben" behandelt, einzutreten und um Mitwirkung aller wohlgesinnten Kräfte der Fachwelt weiter zu werben.

„Der bohrende Ansporn zur Tat wird nicht abmatten. Die Zeit stellt gewaltige Aufgaben; wir müssen arbeiten. Wir müssen die Verhältnisse gestalten helfen!" Das sind männliche, von einer freudigen Zuversicht in den endgültigen Sieg einer guten Sache getragene Worte, die, bei genügender Ausdauer, sicher die befreiende Tat zeitigen werden.

Der erste Erfolg hat sich bereits in der ergiebigen Aussprache gezeigt, in dem in der Fachpresse erzeugten sachlichen Meinungsaustausch, welcher zunächst Klärung über Zweck und Ziel der Neugestaltung brachte. Es ist nicht zu leugnen, daß sich z. B. die Begriffe über den Reichsverband verwirrt hatten. Wurden ja sogar die wirtschaftlichen Fragen aus dem Arbeitsbereiche des Verbands ausgeschaltet, während doch die „wirtschaftlichen Interessen" für die Erwerbsgärtnerei obenan stehen. Und der „Reichsverband" (oder welche Namen die Neuordnung sonst bringen wird) soll doch in erster Linie eine Körperschaft zur Vermittlung wirtschaftspolitischer Angelegenheiten zwischen den Erwerbsgärtnern und den Regierungen sein. Wird diese wichtige Tatsache realer Natur ausgeschaltet, so geht dem Verband von vornherein die notwendige finanzielle Unterstützung der gärtnerischen Großgeschäfte verloren. Also: die Lösung wirtschaftspolitischer, sozialer, gewerblicher und berufserzieherischer Fragen müssen obenan stehen; die maßgebenden Fachkreise werden dann sicher dem Werke ihre Unterstützung durch Rat und Tat nicht versagen.

Die Lösung der idealen Aufgaben des Gartenbaus, wie Stadt- und Landesverschönerung, Erweckung und Erhaltung der Liebe des deutschen Volkes zur Blumen- und Pflanzenwelt, Friedhofskunst, Park- und Gartengestaltung, soziale Gartenkultur, Schmuckgärtnerei, sollte, im Verein mit der „Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst", der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft zufallen. Wie schon der Name der letzteren Vereinigung andeutet, bezweckt die Gesellschaft, den Fach- und Laiengartenbau zu verbinden und zu fördern. In ihr Aufgabengebiet würde folglich der Kleingartenbau hineinzubeziehen sein, das heißt: Pflege von Hausgärten und Schrebergärten, Siedlungswesen, Kriegerheimstättenkultur, Moorkulturen, Formobstzucht, Schülergärten und dergleichen.

Durch eine solche Aufgabentrennung wird die Arbeit des „Reichsverbandes für die deutsche Gärtnerei"

ungemein erleichtert.*) Sein Gebiet bleibt ohnehin noch umfassend und schwierig genug, da ja gerade die wirtschaftlichen Fragen im Leben die schwierigsten Probleme aufwerfen, Probleme, die — sofern auf Selbständigkeit im Berufe Anspruch erhoben wird — nur durch vereinte Kräfte gelöst werden können. Gerade das „Zuvielaufeinmalwollen" hat zur Zersplitterung der Kräfte und zur Unklarheit über die ureigentliche Bestimmung des Reichsverbandes geführt.

Unsern Gartentechnikern bietet sich in der Mitwirkung an der Ausgestaltung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft ein weites Feld einflußreicher Tätigkeit. Nicht nur schöne Aufgaben sind ihnen hier gestellt, sondern auch solche volkswirtschaftlicher Natur, deren Lösung organisatorisches Talent und viel Liebe zur Sache erfordert. Die Vertretung ihrer reinwirtschaftlichen Interessen (Lohntarife, Rangstellung, Beamtenkonkurrenz, Preisregelungen usw.) kann sehr wohl von dem „Reichsverband" mit übernommen werden, da die Trennung des Realen vom Idealen in den Hauptbestrebungen der beiden großen Zentralvereinigungen ein verständnisvolles Zusammenarbeiten, ein gemeinsames Beraten und Vorgehen in wichtigen Lebensfragen durchaus nicht ausschließt.

Nur gleichartige Interessen verbinden auf die Dauer! Es ist ausgeschlossen, daß die „Erzeuger" von Gärtnereiprodukten von denselben Gefühlen beseelt sein sollen, wie die „Privatverbraucher" von Blumen und Pflanzen. Hier muß von vornherein eine Scheidung der Aufgaben herbeigeführt werden, und dies soll eben durch Überweisung all der den Liebhabergartenbau betreffenden Arbeiten an die „Deutsche Gartenbau-Gesellschaft" geschehen. Dieser erblüht in der Lösung der vorerwähnten, so vielseitigen ethischen Aufgaben ein reiches, dankbares Arbeitsfeld, das mitentwickeln zu helfen, den Schweiß unsrer Gartenbaubeamten wert ist.

„Wo wirtschaftliche Maßnahmen die gemeinschaftliche Arbeit beider Verbände erfordern, da soll Verständigung und Ausgleich im Rahmen des Reichsverbandes gesucht werden!" Dies gilt auch für das Gebiet der „Arbeitsgemeinschaft." Handelt es sich doch nicht um Gründung neuer, wettstreitender Vereine, sondern um ein Allen Nutzen bringendes „Schaffen im Verein". Wo es sich aber um Angelegenheiten von Sonderinteressen vertretender Vereine handelt, da sollten die Verhandlungen im Rahmen der Bestrebungen eben dieser Vereine im engern Kreise gepflogen und erst dann die Mutterverbände behelligt werden, wenn wirklich durchführbare Anträge in geklärter Form vorliegen.

Bismarck forderte seinerzeit von den Deutschen etwas mehr „Zivilkurasche", das Aufgeben der ängstlichen Rücksicht auf Rang, Titel und Geld, sowie der scheuen Leisetreterei. Zeigen wir Gärtner denn in Zukunft auch Mut und Unerschrockenheit, für unsre Überzeugung einzutreten, das uns zukommende Recht der Selbstbehauptung von den Behörden zu verlangen, sowie das feste Wollen, an den Forderungen der Gegenwart mitzuarbeiten und in dieses Mitwirken am schaffenden Leben eine seelische Vertiefung zu bringen. Dann wird unser Wirken und Schaffen nicht um fremden Beifalls willen erfolgen, sondern aus innerer Notwendigkeit zur Hebung unsres eigenen Wesens und unsres Berufs.

*) Um den Unterschied zwischen den zwei Hauptbestrebungen ideeller und materieller Natur von vornherein hervorzuheben, dürfte es sich empfehlen, den Reichsverband nicht „für den deutschen Gartenbau" (den in seiner Allgemeinheit die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft vertritt) zu bezeichnen, sondern als „Reichsverband für die deutsche Gärtnerei". H.

Aus Erfurts Gemüsegärten. II.

Stand am 30. Mai.

Mit einigen wenigen Ausnahmen war durch die fortwährende regenlose Zeit dem Spinatgeschäft ein Ende bereitet, und der Spargel erschien dafür auf dem Plan, mit 3 Mark das Pfund willige Abnehmer findend. Heute werden dem Range nach abstufend für Erfurter etwas mehr, dann Hersblebener und Braunschweiger 1,50—1,35 ℳ für das Pfund gezahlt, in den Hauptstraßen wimmelt es von fliegenden Verkaufsständen. Rasch und ohne Übergang, wenn wir die wenigen Wintersalatpläne nicht rechnen, ging der Treibsalat vorüber, bis zuletzt 50 ₰ das Stück kostend, und dieser Preis übertrug sich auf den frühen Landsalat. Zu gleicher Zeit gab es einmal holländischen Salat zu 1,20 ℳ das Stück und holländische Hausgurken das Stück 3,50 ℳ.

Unsre erste Stelle, der Dreienbrunnen, hat dieser Tage den ersten Sommersalat gespendet. Wenn man von diesem ersten Erzeugnis absieht, kenne ich kein Jahr, wo es so armselig in unserm fruchtbarsten Stücklein Land aussah wie jetzt. Unser erster Dreienbrunnengärtner packte im Jahr 1918 am 5. Juni schon die ersten 5 Körbe Blumenkohl aus dem Freiland, bis zu dieser Zeit gibt es diesmal keine aus dem Warmbeet. Heute jammert einen der Stand, nicht nur hier, nein, auch fast sämtliche Freilandpläne sind trotz Gießvorrichtungen Opfer der Trockenheit und der Erdflöhe. Ganz kahl gefressene, große Stücke Land illustrieren die Aussichten für die Volksernährung mit Frühgemüse. Die aufgegangenen ersten Frühkartoffeln sind schon einmal erfroren, die Bohnen gehen sehr schlecht auf; kein Wunder: immer weniger wird Aufmerksamkeit und Interesse der Ausübenden.

Am 27. Mai hatten wir ein kleines Gewitter; trotzdem das Wasser in den Straßen floß, war es für das ausgetrocknete klumpige Land zu wenig; die Hoffnung auf den Himmelfahrtstag war trügerisch. Am 24. Juni ist der Termin für die Besetzung des Landes mit Herbstgemüse; wenn nicht bald andres Wetter kommt, werden Früh- und Herbstkohl eine unterschiedlose Masse bilden. Karl Topf, Erfurt.

PERSONALNACHRICHTEN

Max Hübner, Vorsitzender des Verbandes Deutscher Blumengeschäftsinhaber in Berlin, konnte vor kurzem mit seiner Gattin Marie Hübner das Fest der Silbernen Hochzeit begehen.

Dem langjährigen Obergärtner Paul Ullrich in Groß-Strehlitz (Oberschlesien) ist vonseiten des Herrn Grafen-Brühl-Renard der Titel Garteninspektor verliehen worden.

O. Hollmann, bisher Landessekretär der Ackerbaugesellschaft in Berlin, ist bei der Badischen Landwirtschaftskammer als Gemüsebauinspektor in Tiefenau bei Sinzheim i. B. angestellt worden. Die Kammer schafft dort ein Mustergut für Gemüsezucht und Gemüsesamenbau.

Gestorben: Georg Beitz, Friedhofinspektor in Köln, am 6. Mai. — August Holz, Inhaber der Weimarischen Nelkenkulturen in Weimar, am 2. Juni im Alter von 44 Jahren.

Alois Nerger †. Aus Colombier (Schweiz) kommt die Trauerkunde vom Ableben des Landschaftsgärtners und Baumschulenbesitzers Alois Nerger. Erst 56 jährig ist er am 29. April verschieden und am 2. Mai bestattet worden. In jungen Jahren kam Nerger, ein Hamburger Kind, nach der Schweiz, war Obergärtner in La-Chaux-de-Fonds und Corcelles und gründete dann in Colombier sein Geschäft, das er, ein Vorbild von Fleiß, Energie, Berufsfreudigkeit und Kenntnis sowie vornehmster Gesinnung, in die Höhe brachte. Zwei Kinder trauern mit der Gattin um einen treuen Vater. Die Verbindung mit der alten Heimat hat unser Freund Nerger bis in die letzten Jahre aufrecht erhalten. Auch ich habe ihm für seine freundschaftliche Gesinnung ein „Habe Dank" nachzurufen. Das Offertenblatt der Schweizer Handelsgärtner widmet ihm einen tief empfundenen Nachruf. M L.

Der im 73 Lebensjahre kürzlich in St. Petersburg am Hunger verstorbene (verhungerte) Wirkliche Geheimrat Alexis von Knorring, Kaiserl. Russischer Hofmeister, Chef der Kaiserlichen Gartenverwaltung und Vorsitzender der Estländischen Gartenbau-Gesellschaft, war auch in Deutschland als Fachautorität, besonders auf dem Gebiete der Pomologie und Rosenzucht wohl bekannt. In den langen Jahren, in denen er der Kaiserlichen Gartenverwaltung vorstand, hatte er in dieser Eigenschaft viele Beziehungen zu deutschen Obst- und Blumenzüchtern. Der Verstorbene bekleidete eine Reihe von Ehrenämtern, u. a. war er Kurator des adeligen Witwenhauses und Präsident eines der ersten Klubs in St. Petersburg, des Englischen Klubs. Er war eine allgemein geachtete und beliebte Persönlichkeit. Es erweckt das traurige Schicksal, welches ihn betroffen hat, allgemeines Bedauern und Teilnahme.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig. Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 17. | 34 Jahrgang

MÖLLERS

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

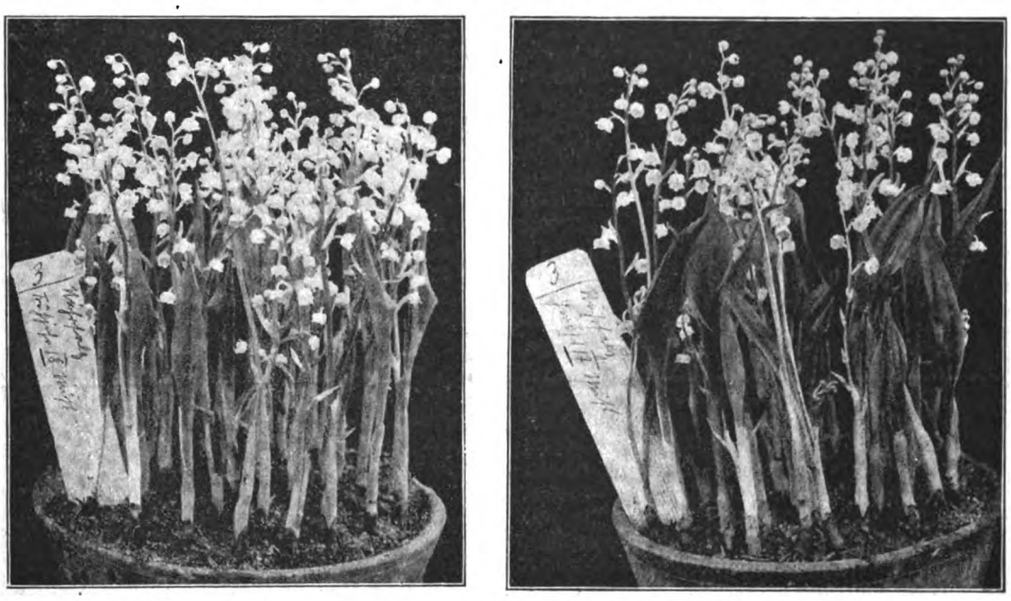
Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 20. Juni 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Beachtenswerte Ergebnisse eines Maiblumen-Düngerversuches.

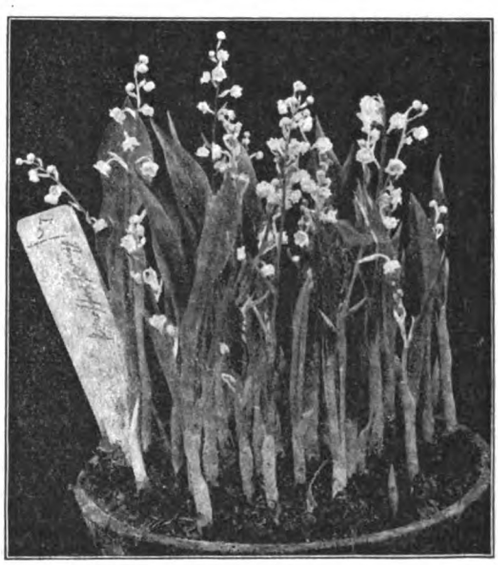
Aus der Gärtnerischen Versuchsanstalt Dresden.

Ein in der letztjährigen Treibperiode durch Abtreiben der „Blüher“ zum Abschluß gebrachter Düngerversuch zeitigte Ergebnisse, welche wir so wertvoll für die Praxis hielten, um dieselben bald bekannt zu machen und dieses durch beigegebene Abbildungen wesentlich zu unterstützen.

Zur Anwendung kam hier einmal stickstoffreiches Nährsalz gegen kalireiches (ersteres mit doppelt so grossem Stickstoffgehalt, als Phosphorsäure und Kali, 13 % N., 6 % P., 6 % K., letzteres mit 6 % N., 6 % P., 13 % K.*), zum andern verschiedne Zeiten der Düngung und der Mistbedeckung. Abbildung I und II, obenstehend, zeigen getriebene Keime (am 6. Dezember eingestellt, aus der Treiberei nach 21 Tagen) welche mit stickstoffreichem Nährsalz Ende August gedüngt wurden (Nachdüngung), die doch entschieden besser sind als die auf Abbildung III, nebenstehend, gezeigten, die ebenfalls dieses Nährsalzgemisch erhielten, aber schon im Frühjahr (Anfang bis Mitte April). Hier hat, wie zum Beispiel bei den Treibfliedern, das Düngen nach Anlegen der Blütentraube bezw. der Knospen diese wie auch die Qualität der Keime als „Frühtreiber“ wesentlich gestärkt, was bei dem Werte der Maiblume als Treibpflanze jedenfalls ein beachtenswertes Ergebnis ist, welches auch beim Auszählen der Blütenstiele mit je einer offenen Glocke am 21. Tage des Treibens in Zahlen festgelegt wurde: 78 Blumenstiele bei Nr. 2 gegen nur 40 bei Nr. 3.



I. und II. Bessere Entwicklung der mit stickstoffreichem Nährsalz Ende August gedüngten Keime (Nachdüngung).



III. Minder gute Entwicklung der schon im Frühjahr ebenfalls mit stickstoffreichem Nährsalzgemisch gedüngten Keime.

In den Kulturen der Gärtnerischen Versuchsanstalt Dresden für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Daß die Nr. 1, welche aber am Zähltage im Gesamt immer noch besser aussieht als Nr. 3, auch nicht viel mehr Blütenstiele fertig hatte (gegen 50), beruht jedenfalls auf der zu verschiednen Zeiten gegebenen Mistdecke: Nr. 1 erhielt dieselbe im Spätherbst wie allgemein üblich, Nr. 2 aber erst im späten Frühjahr, weil wir annahmen, daß, da ja hier die Wurzeln im Winter nicht arbeiten, die Schutzwirkung der Mistdecke gegen Frost nicht so groß sei, um die durch Einwirkung der Winterfeuchtigkeit verloren gehenden Dungstoffe wett zu machen, es daher besser sei im Interesse der vollen Verarbeitung der Dungstoffe, wenn die Mistdecke möglichst erst in der Nähe der Zeit gegeben wird, in welcher die Wurzeltätigkeit bald eintritt. Das bekommene Ergebnis hat uns Recht gegeben (siehe Abbildung II), (auch betreffs der Glockenzahl: bei Beet 1 durchschnittlich 9,6 Glocken auf dem Stengel, bei Beet 2 aber 10,8 Glocken), zu welchem wohl auch die durch die Frühjahrsbedeckung verursachte weniger starke Austrocknung der Beete im Sommer mit beigetragen hat, wodurch die Blüher nicht „zu hart“ wurden; die Zahl der Blüher ist allerdings nicht größer (was auch nicht erwartet werden konnte), nur ihre Qualität ist besser. Damit sich

*) N. P. K. die bekannten Zeichen (Symbole) für Stickstoff (Nitrogenium), Phosphor, Kalium.

IV. Vergleichspflanzen ungedüngt mit Mistdecke im Frühjahr, daher Blüten großglockiger als auf Abbildung V.

V. Versuchspflanzen ungedüngt. Beide fast so gut aussehend wie die auf Abbildung I, in Glockenzahl aber doch hinter jenen zurückstehend.

dieses Ergebnis aber nicht auf nur einen Beweis stützen kann, soll dieser Versuch nochmals ausgeführt werden.

Die Abbildungen IV und V, nebenstehend, zeigen die ungedüngten Vergleichspflanzen dieses Versuches (Abbildung IV mit Mistdecke im Frühjahr, deshalb mit großglockigeren als auf Abbildung V gezeigten Blühern, die fast so gut wie auf Abbildung I gezeigten aussehen, in der Glockenzahl aber doch hinter diesen zurückgeblieben und wohl auch in der Anzahl der Blüher, doch konnte hierüber nichts genaues festgestellt werden, weil das Versuchsstück in den beiden letzten Jahren (1917 und 1918) unter einer ganz besonders starken Mäuseplage zu leiden hatte.

Eingangs wurde erwähnt, daß neben einem stickstoffreichen Salz auch ein kalireiches verwendet wurde. Abbildung VI, untenstehend, zeigt eine Probe der Wirkung der letzteren. Diese Mischung wurde genau zu der Zeit gegeben, wie das Stickstoffsalz (Ende August), die hier geernteten Keime stehen demnach also mit dem auf Abbildung I und II gezeigten im Vergleich, und da ist ja ohne weiteres ersichtlich, daß die kalireich gedüngten hinter den „stickstoffreichen“ ganz bedeutend zurückstehen, was das in den letzten Jahren aus mancherlei Versuchen gewonnene Ergebnis zugunsten des stickstoffreichen Nährsalzes aufs neue bestätigt und auch zeigt, daß derjenige Maiblumengärtner die Qualität seiner „Blüher“ wesentlich verbessern kann, welcher nicht die etwas höhere Ausgabe für ein gehaltreiches Stickstoffsalz scheut.

Die hier gezeigten Keime, die zwar auf mittelschwerem Boden gewachsen sind, welcher vordem aber Wiese war und noch nicht lange in Kultur ist, zählen deshalb nicht zu den „Frühtreibern“. Daher sind die hier gewonnenen Ergebnisse, durch welche man dieselben bedeutend verbessern und sie deshalb nicht nur in der spätern Treiberei zu verwenden braucht, umso beachtenswerter.

B. Voigtländer.

Der Antherenbrand auf Nelken.

Eine Umfrage an Nelkenzüchter.

Der Erreger des Antherenbrandes, *Ustilago violacea* (Pers.) Fuck., ein bisher nur auf wildwachsenden Nelkengewächsen der Gattungen Viscaria, Silene, Melandryum, Dianthus, Saponaria, Tunica, Alsine, Arenaria, Stellaria und Gypsophila aufgefundener Brandpilz, ist neuerdings auch auf kultivierten Nelken der Barbatus- und Caryophyllus-Gruppe festgestellt worden. Eine Weiterverbreitung und Schädigung von Nelkenkulturen ist vielleicht möglich, nachdem die Verbreitung des Pilzes auf wildwachsenden Nelkengewächsen schlecht, auf kultivierten garnicht ermittelt und auch die Art der Infektion noch wenig erforscht ist.

Das Botanische Institut der Universität Würzburg hat daher Untersuchungen zur Lösung dieser Fragen aufgenommen. Diese können aber hinsichtlich kultivierter Nelken nur bei weitgehender Unterstützung aus Gärtnerkreisen eine Klarstellung ergeben. Es wird daher gebeten überall, wo Nelken gezogen werden, auf das Auftreten dieses Pilzes zu achten und befallene Pflanzen unter genauer Angabe der Sorte, der Stärke des Befalls und, wenn möglich, unter Beifügung einer gesondert gepackten, gesunden Pflanze derselben oder einer nahe verwandten Art (für Infektionsversuche) lebend an das Institut einzusenden. Der Befall ist daran leicht zu erkennen, daß die Staubbeutel der infizierten Pflanzen eine braunviolette Farbe zeigen und die darin enthaltenen Sporenmassen des Pilzes schließlich als feines Pulver ausstäuben und die Blüte beschmutzen. Das Institut wird das Ergebnis der Umfrage, wie auch die hinsichtlich kultivierter Nelken erzielten Forschungsresultate später hier bekannt geben.

Professor Kniep, Botanisches Institut der Universität Würzburg.

VI. Mit kalireichem Salz gedüngt. Verabreichung ebenfalls Ende August. Entwicklung weniger gut als bei den stickstoffreich gedüngten.

In den Kulturen der Gärtnerischen Versuchsanstalt Dresden für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Meine „Kriegsgehilfen“.

Als die Leutenot während des furchtbaren Völkerringens bis ins Unerträgliche stieg, als auch die weiblichen Aushelferinnen, durch hohe Entlohnung angereizt, in Scharen den Munitionsfabriken zustrebten, da hat mancher Kollege Beweise eigener Arbeitskraft und Anpassungsfähigkeit ablegen müssen, wollte er nicht sein durch jahrelange Arbeit sauer aufgebautes Unternehmen untergehen sehen. Auch ich war in Sorge, wie der Betrieb aufrecht zu erhalten sei, als mir eines Tages ein mir befreundeter Rektor die Mitteilung machte, daß er die Befugnis habe, Schüler der ersten Klasse zu gärtnerischen oder landwirtschaftlichen Arbeiten dauernd zu beurlauben. Ich machte von diesem Angebot Gebrauch, und schon am nächsten Tage standen zwölf arbeitsfreudige Jungen bereit, den Griffel mit dem Spaten zu vertauschen. Es gelang mit Geduld, mit väterlichen Ermahnungen und durch Ausmerzung der ungeeigneten Elemente einen Stamm jugendlicher „Gehilfen“ heranzuziehen, welche in der schweren Zeit gegossen, pikiert, gepflanzt, gepackt, kurz, sich in allen für die Aufrechterhaltung des Betriebes notwendigen Arbeiten bewährt haben. Die Abbildung, Seite 131, zeigt den „Kriegskutscher“, der nicht nur mit

Lust und Liebe sein Pferd behandelt hat, sondern auch die meisten Fahrten in Hamburg und Vororten sicher ausgeführt und fast ausnahmslos alle Sendungen richtig den zahlreichen Abnehmern überbracht hat.

Die meisten haben nach erfolgter Konfirmation inzwischen den bereits früher erwählten Beruf ergriffen, zwei aber sind „kleben" geblieben, hoffentlich zu ihrem und auch nicht zu meinem Nachteil.

W. Runde,
Wandsbek.

Meine „Kriegsgehilfen". Schüler als „Kriegskutscher" der Firma W. Runde, Wandsbek.
Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Fragen der Schnittblumen- und Schnittgrün-Einfuhr.

Der künftige Handel hat noch keine greifbare Formen. Die Zeit darf aber nicht verpaßt werden, wo es gilt, Richtlinien zu schaffen. Ich denke hier besonders an die Einfuhr von Schnittblumen und Schnittgrün. Ein wichtiger Punkt, in welchem zwei Interessentengruppen sich kreuzen. Während die Blumengeschäfte uneingeschränkt einführen möchten, verlangen die Handelsgärtner weitgehenden Schutzzoll. Wir können nicht den ganzen Winterbedarf selbst erzeugen. Es sei denn durch die fast glücklich überwundenen Kunstblumen, die, so gern wir der Heimarbeit einer armen Bevölkerung ihren Verdienst gönnten, hoffentlich nicht noch mehr Verwendung finden werden als bisher.

Der Handelsgärtner verlöre bei freier Einfuhr im Winter fast jede Einnahme. Der Schutzzoll, falls wir da überhaupt noch etwas mitzureden haben, ist ein steifes, unbiegsames Instrument, das schwerlich beiden Interessen genügen kann. Sollte es nun nicht möglich sein, daß die Handelsgärtner alleinige Lieferanten für Blumen und Grün würden, direkt oder indirekt? Das heißt soviel, daß die entsprechende festgefügte gut geleitete Organisation sich das Monopol erwirbt.

Es wäre eine Blumenzentrale zu gründen, die nach Bedarf in großen Städten Unterabteilungen hätte. Diese Blumenmessen würden verwaltet durch eine den Gesamtgartenbau umfassende Organisation oder im engeren Rahmen durch die Interessentengruppe, wohin alle Bestellungen zu richten wären. Die Lieferung würde im Großen viel einfacher sein, und da der Bedarf durch Sterbefälle oder Veranstaltungen steter Verschiebungen unterliegt, wäre eine bessere Regulierung möglich, zumal die Blumenmessen gegenseitig ausgleichend wirkten. Der Straßenblumenverkauf könnte auf Massenartikel wie Mimosa in der Hauptblüte und den Überschuß beschränkt werden.

Die Einfuhr könnte etwa für die Zeit vom 1. Dezember bis 1. April für bestimmte Blumen offen sein, während sie vorher und später nicht zuzulassen wären.*) Die Preise müßten durch Übereinkunft so geregelt werden, daß sowohl Blumengeschäft wie Handelsgärtner bestehen könnten. Ausnahmsweise, zum Beispiel bei Wohltätigkeitsveranstaltungen, könnten Blumen zum Selbstkostenpreis beschafft werden.

Den deutschen Erzeugern blieben Wege offen zu lohnenden Kulturen. Da die frische südländische Ware nach Abzug aller Unkosten einen ziemlichen Überschuß abwerfen dürfte, so ständen uns Mittel zur Verfügung, die auf sozialem Gebiet großen Segen spenden könnten oder aber zur Hebung des Gartenbaues beitrügen. Wenn die Mittel vorhanden, wäre auch eine Versuchsstation, die jedem unentgeltlich Auskunft erteilte und sich mit den wichtigsten Tagesfragen beschäftigte, eine willkommene Einrichtung.

Zu erwägen wäre vielleicht noch, von wo und wem wir Schnittblumen und Grün einführen möchten. An der Riviera, wo Deutsche den Blumenversand gründeten, setzte zu Kriegsbeginn ein rücksichtsloser Deutschenhaß und eine Verfolgung ein, selbst gegen Naturalisierte, deren Söhne in der französischen Armee dienten. Nicht einmal dem deutschen Züchter gönnte man seinen Erfolg. Deutsche Benennungen von Rosen, Dahlien usw. wurden durch französische ersetzt.

Die Anfänge, die Österreich mit viel Unkosten in Dalmatien machte, dürften unter slavischer Herrschaft bald wieder entschlummert sein. Genossenschaftliche Vereinigungen könnten dem Gartenbau große Dienste leisten. Es steht außer allem Zweifel, daß unsere Zukunft nicht dem Zufall überlassen werden darf, nur bei geschlossenem Vorgehen können wir bei der Gestaltung der Zukunft entscheidend mitwirken.

Dies wären einige erörterungswichtige Punkte. Doch bei den besten Anregungen ist es mit einer Presseschlacht allein nicht getan, es müssen Richtlinien geschaffen werden im Interesse der Allgemeinheit, denen die Tat folgt.

Johann Zerfass, München.

Das Schicksal der Dendrologischen Gesellschaft für Österreich-Ungarn.

Ihre vorbildliche Tätigkeit zur Gewinnung der Gartenbesitzer.

Von M. Geier, Mittenwald.

In diesem Sommer sind zehn Jahre seit Gründung der Dendrologischen Gesellschaft für Österreich-Ungarn verflossen. Eigentlich fand sie schon im Jahre 1908 statt. Doch zunächst war sie noch nicht selbständig, sondern der k. k. Landwirtschafts-Gesellschaft in Wien angegliedert. Es zeigte sich aber bald, daß das nicht der richtige Weg war, und es ist bezeichnend für den klaren Blick und die Tatkraft der führenden Männer, daß diese kurz entschlossen umschwenkten. Im Sommer 1909 machte sie sich selbständig unter dem Titel Dendrologische Gesellschaft für Österreich-Ungarn.

Der äußere Titel, der an die so erfolgreiche Deutsche Dendrologische Gesellschaft erinnert, bezeichnet jedoch nicht so genau das Feld ihrer Tätigkeit wie bei der deutschen. Die österreich-ungarische Gesellschaft hat sich zur Aufgabe die Förderung des gesamten Schmuckgartenbaues gestellt. Sie wollte hinwirken auf die Schaffung geschmackvoller Gärten und gleicht darin der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst. Ferner wollte sie die Kenntnis und Verbreitung schöner Gehölze

*) Es sei auf die seinerzeitige im Rahmen des Reichsverbandes zustande gekommene Einigung über den Einfuhrzoll zwischen Blumengeschäftsinhabern und Gärtner hingewiesen. Das Mißgeschick wollte es bekanntlich, daß aus einer harmlosen Veröffentlichung hierüber der alsbaldige Zerfall des Reichsverbandes z. T. seinen äußeren Anfang nahm.

fördern, das Ziel der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft. Außerdem hatte sie sich dieselbe Aufgabe in Bezug auf Stauden gestellt. Das hatte sie sich, kurz gesagt, als Betätigungsfeld vorgezeichnet. Um dieses Ziel zu erreichen, war sie zunächst auf die Gewinnung der Gartenbesitzer selbst bedacht, in der richtigen Erkenntnis, daß damit für sie alles gewonnen sei.

In Anbetracht der besonders schwierigen, innern Verhältnisse der Donaumonarchie, die sich auch in der Gründung und Leitung von Gartenbau-Gesellschaften stark hemmend bemerkbar machten, muß man die tatsächlich erzielten Erfolge geradezu als außergewöhnlich bezeichnen, denen wir nichts ähnliches zur Seite stellen können.

Ein neuer Geist durchwehte mehr und mehr Österreichs Gärten, die nach weit zurückliegender Blütenperiode meist jahrzehntelang in der Entwicklung stille standen. Es entstanden neue Gärten, alte vernachlässigte wurden mehr und mehr einer zeitgemäßen Umarbeitung unterzogen. Neue schöne Gehölze, blühende Stauden hielten ihren Einzug. Nur andeutungsweise sei auf diese so befruchtende Tätigkeit hingewiesen, deren Früchte sich schon deutlich zeigten, bevor der Krieg ihre Tätigkeit völlig lahm legte.

Nur kurz kann ich auf die sonstige, der Allgemeinheit zugute kommende Tätigkeit hinweisen. Schon im Jahre 1909 schickte die Gesellschaft ihren Generalsekretär Camillo Schneider auf eine Forschungsreise in den Kaukasus. Auf dem uneigennützig zur Verfügung gestellten Grund ihres Präsidenten, des Herrn Graf Silva Tarouca, gründete sie einen Vereinsgarten, der im Laufe der Jahre bedeutend erweitert wurde. Dieser enthält große Anzucht- und Kulturflächen, mehrere Gewächshäuser und Kästen und war vortrefflich geleitet. Seltene und neue Pflanzen, die man sich aus aller Welt zu beschaffen wußte, die oft noch nicht im Handel waren, zog man dort heran, erprobte ihren Wert und verteilte sie unentgeltlich an die Mitglieder. Den Mitgliedern war damit ein reichlicher Ersatz für ihre Beiträge gegeben. Kein weitblickender Geschäftsmann wird das als eine Schädigung des Handels betrachten. In den wenigen Jahren ihres Bestehens hat die Gesellschaft die Verbreitung schöner seltener Gehölze und Stauden in den Gärten der Monarchie sehr gefördert. Die Gesellschaft bot ihren Mitgliedern, wie überhaupt allen Gartenfreunden, ganz hervorragende Fachwerke, von denen in den kurzen Jahren drei erschienen sind, die sich allgemein des besten Rufes erfreuen. Es sind: „Unsere Freilandstauden", das bereits im Jahre 1910 herausgegeben wurde und von dem bald eine zweite Auflage nötig war. Dann „Unsere Freilandlaubgehölze" und zuletzt „Unsere Freilandnadelhölzer". Alle drei stehen einzig in ihrer Art da. Innere und äußere Ausstattung sind derart, daß diesen Büchern der Zutritt auf den Tisch auch des vornehmsten Gartenbesitzers gesichert ist, und auch dem Praktiker sind sie unentbehrlich. Mit Recht wurde neben knappen, aber sachgemäßen und ausreichenden Kulturangaben und Beschreibungen, besondrer Wert auf zahlreiches und gutes Bildmaterial gelegt, das man sich aus aller Welt zu beschaffen wußte. Weiteres braucht über den Wert und die Bedeutung dieser Bücher nicht gesprochen zu werden.

In den letzten Jahren vor dem Kriege erschienen zwanglos Mitteilungen, welche Anregungen und Belehrungen in Fülle boten und die Mitglieder über sonst alles Wissenswerte in der Gesellschaft auf dem Laufenden erhielten.

Sodann gab die Gesellschaft jährlich ein Heft in geradezu prachtvoller Ausstattung heraus mit Beschreibung österreich-ungarischer Gärten. Die einzig schöne Ausstattung dieser Hefte sichert ihnen auch die Beachtung der vornehmsten Gartenbesitzer, was von nicht geringer Bedeutung für deren Gärten sein mußte. Bis zum Beginn des Krieges erschienen sechs solcher Hefte, in denen sehenswerte Gärten aus allen Teilen der Monarchie eine ausgiebige Besprechung und vor allen Dingen eine durchschlagende bildliche Darstellung, die nicht nur der Gegenwart, sondern auch der Vergangenheit gedachte.

Warum haben wir in Deutschland nicht etwas ähnliches? (Soviel ich weiß, wurden bei uns zweimal ähnliche Versuche gemacht, die aber bald ins Stocken kamen.) Es sind nicht nur die Fachleute, die es jedenfalls mit Freuden begrüßen würden, sondern auch die Gartenbesitzer selbst, wenn man es in schöner Form bietet. Es hätte doch in in dem mächtigen, innerlich geeinten Deutschland leichter durchzuführen sein müssen. Eine gute Organisation müßte doch leicht das beste Material herschaffen aus all den vielen Gärten jeder Zeit, jeden Stils und Zwecks, die über das Land zerstreut sind, um es in schönen Heften zugänglich zu machen. Stoff dazu ist jedenfalls reichlich vorhanden und geeignete Bearbeiter würden sich auch finden, dabei müßte auch die Vergangenheit zur Geltung kommen. Es braucht kaum besonders betont zu werden, daß letzteres mehr als bloß historisches Interesse hat. Was machen diese Bilder in den wenig zugänglichen Archiven? Weshalb vervielfältigt man sie nicht, um sie zur Unterhaltung und Belehrung der Öffentlichkeit zugänglich zu machen, wie es in den vorgenannten Heften geschah? Die Entwicklung, welche die letzte Zeit nahm, läßt das heute vielleicht auch auf die allerjüngste Vergangenheit nötig erscheinen, was hier kaum besonders begründet zu werden braucht. Im Anschluß hieran sei die Hoffnung ausgesprochen, daß unsere Hofgärten nicht dem Verfall und der Aufgebung preisgegeben werden und daß geeignete Organisationen zielbewußt in diesem Sinne arbeiten.

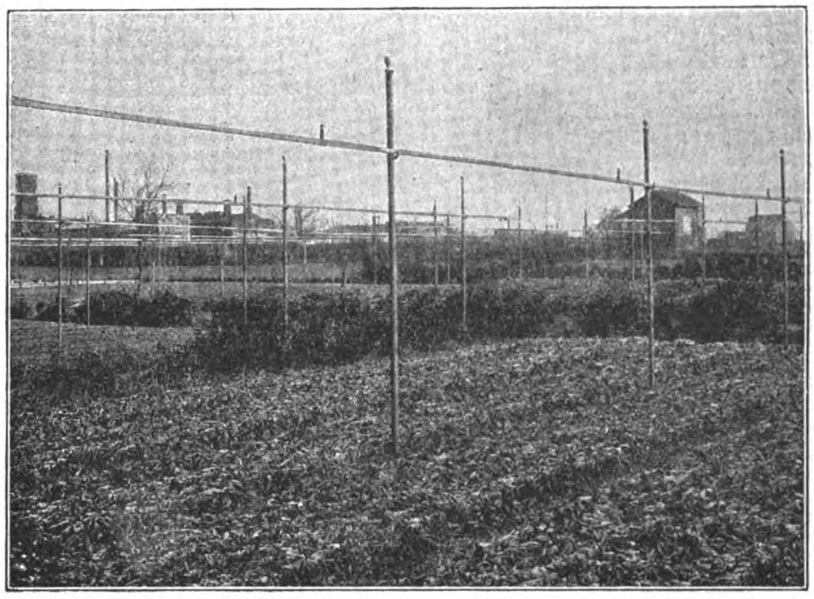
Doch zurück zu unsrer Gesellschaft. Rasch stieg sie auf. Vielversprechende Wege hat sie seit der kurzen Zeit ihres Bestehens zurückgelegt. Sie wußte in dem innerlich uneinigen, wenig finanzkräftigen Lande die Mittel für ihre Zwecke aufzutreiben, sodaß sie schon Ende 1913 an eine zweite größere Forschungsreise ihres tatkräftigen, zielbewußten Geschäftsführers nach Ostasien denken konnte, zu der freilich auch einige deutsche Handelsfirmen und Liebhaber namhafte Beiträge machten. Über diese Reise wurde teils schon in dieser Zeitschrift berichtet. Schöne, viel versprechende Ergebnisse derselben sah ich im Frühjahr 1914 im Vereinsgarten der Gesellschaft. Viele Nummern Samen waren eingetroffen und viele sproßten schon als junge Pflanzen hervor. Da geschah das Werk der Mordbuben von Serajevo, es raubte der Gesellschaft ihren Protektor. Der Weltbrand loderte auf mit all seinem verderblichen Haß und Vernichtungswillen. Er legte die Tätigkeit der Gesellschaft still. Wie viele der auf der Reise befindlichen Sämereien und sonstiger Sammlungen in Feindes Hand fielen, weiß ich nicht. Er hielt den Geschäftsführer fern, dem es noch gelang, aus Ostasien nach Nordamerika zu entkommen, wo er in dem bekannten Arnold-Arboretum tätig ist.

Kaum mehr als fünf Jahre konnte mithin diese Gesellschaft tätig sein, und dennoch diese überragenden Erfolge, die man um so höher werten muß, als sie in Österreich-Ungarn errungen wurden. Einzig und allein sind sie das Verdienst einer zielbewußten, kraftvoll führenden Leitung, die wußte, was sie wollte, die klar erkannte, was dem heimischen Gartenbau not tut und wo die Hebel zu ersprießlicher Tätigkeit anzusetzen sind. Sie wußte sich den gegebenen Verhältnissen anzupassen, sich aus ihnen heraus zu entwickeln. Sie wußte sich der Mitarbeit geeigneter Männer im In- und Auslande zu versichern, und ihre vorteilhaften Verbindungen machten an den Landesgrenzen nicht Halt. Sie gewannen reiche Gönner, welche ihr bereitwilligst die Mittel für ihre als gut erkannten Ziele stellten.

Wie das in der Regel so ist, ist der Name mehrerer Persönlichkeiten mit der Gründung der Gesellschaft auf das Hervorragendste verknüpft. Zwei aber sind es, deren Persönlichkeit ihr das Gepräge geben, das ist der Präsident Graf Silva Tarouca und der Generalsekretär Camillo Schneider. Der erstere hat auf seiner Besitzung Pruhonitz in Böhmen schon mehrere Jahrzehnte vordem in einer Weise Gartenanlagen geschaffen, wie ich sie bisher noch nicht gleich großzügig und geschmackvoll sah. Er ist einer der größten Pflanzenfreunde und einer der besten Pflanzenkenner. Großzügig und vorbildlich arbeitet er nicht nur mit Gehölzen, sondern auch mit Stauden, Wasser- und Alpenpflanzen. In der Öffentlichkeit war dieses Wirken vordem zwar wenig bekannt, desto mehr aber in seinen Kreisen. Es hatte dort seine Früchte getragen. Durch sein vorbildliches Wirken und seine sonstige Stellung hatte Graf Silva Tarouca Fühlung mit den meisten Gartenfreunden von Bedeutung, die er durch seine Persönlich-

keit für die Ideen der Gesellschaft zu gewinnen wußte. Hervorragende Gartenfreunde sind auch die beiden Vizepräsidenten L. Ritter von Boschau und von S. Graf Ambrozy. Letzterer hat auf seiner Besitzung Malonya in Ungarn ganz hervorragende Erfolge in der Verwendung immergrüner Gehölze aufzuweisen. Camillo Schneider, der Geschäftsführer, ist weiten Kreisen schon lange durch seine Schriften über Gartengestaltung, besonders auch als Dendrologe wohlbekannt. Daß er die Geschäfte der Gesellschaft auf das Beste zu führen wußte, zeigen deren Erfolge.

Wie der Weltkrieg die Auflösung der Donaumonarchie brachte, so wird es wohl auch mit der genannten Gesellschaft sein. Wohl macht die Kunst und Wissenschaft nicht an Landesgrenzen Halt, aber wurzeln muß diese im Vaterland. Wie dem auch sei, die Gesellschaft hat während der kurzen Zeit ihres Bestehens nur auf knapp fünf Jahre war ihre Tätigkeit beschränkt — geradezu bahnbrechend gewirkt, und mehr und mehr sind ihr in den letzten Jahren ihrer Tätigkeit auch deutsche Gartenliebhaber und Gartenbaubetriebe beigetreten, das beste Zeichen, daß auch bei uns das Bedürfnis nach derartigem besteht. Wenn nun auch nach dieser allzu kurzen Zeit ihre Laufbahn beendet sein sollte, sie hat diese glänzend bestanden und damit ihre Daseinsberechtigung erwiesen.



I. Hochgelagerte Beregnungsanlage in einer Gärtnerei.

Solange die politischen Verhältnisse nicht geklärt sind, ist es wohl schwer, etwas über die Zukunft dieser Gesellschaft oder ihre Übertragung auf deutsche Verhältnisse zu sagen. Hoffentlich ist der Friedensschluß nicht mehr allzufern und damit die Zurückkunft des Generalsekretärs. Bei der Art, wie dort geschaffen wird, ist dann bald Klarheit zu erwarten. Ist ihre Erhaltung möglich, dann wird sie auch bei uns immer mehr eindringen, andernfalls wäre eine mit ähnlichen Bestrebungen unsern Verhältnissen angepaßt zu gründen, unter Umständen im Rahmen des Reichsverbandes. Auch jetzt gilt es noch: nicht vom Brot allein lebt der Mensch, er will auch geistige Genüsse, die ihn erfrischen und erquicken nach der Arbeit, aufbauen nach dem Mißgeschick, das uns getroffen hat nach hartem, ehrenvoll bestandenem Kampf gegen eine Welt von Feinden.

Möge die intensivere Betätigung im Gartenbau manche Kreise über Enttäuschung hinwegtrösten. Mögen reiche Leute wieder wie in früherer Zeit Genuß finden an reichen Pflanzensammlungen, an geschmackvollen Gärten. Erste Vorbedingung dazu ist die Rückkehr von Arbeitsfreudigkeit, von Ruhe und Ordnung im Innern.

Die „Regenschlange".

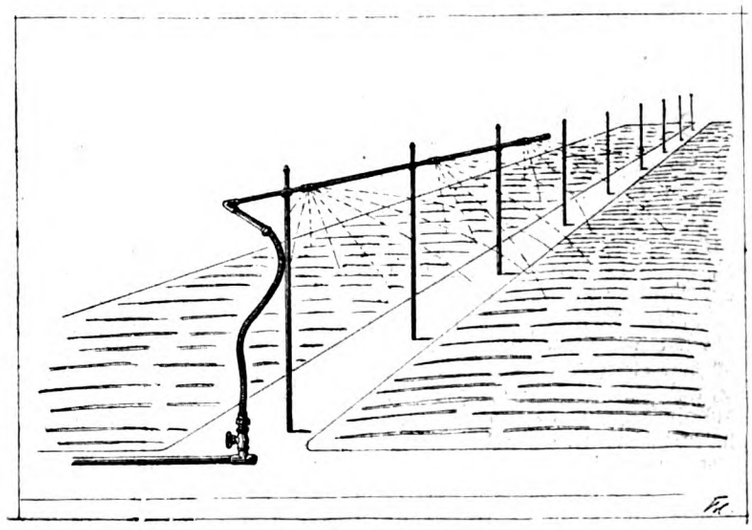
Eine praktische Neuerung zur Verbilligung künstlicher Beregnung im Großbetriebe.

Von D. Kleine, Bad Oeynhausen.

Unsre Wetterkundigen haben eine Wiederholung der großen Dürre vom Jahre 1911, die damals alles verdorren ließ, für dieses Jahr vorausgesagt. Ob sie nun recht behalten werden oder nicht: die Notwendigkeit, zweckmäßige Vorsichtsmaßregeln, den Gartenbau vor der Trockenheit zu schützen, wird jeder Erfahrene zugeben. Es ist längst bekannt und nachgewiesen, daß künstliche Beregnung geeignet ist, die Erträge im Gartenbau, besonders bei Gemüse, mehr wie zu verdoppeln und sich nebenher bei eintretender Dürre zu sichern, die Kulturen sogar in besonders gutem Wachstum zu halten.

Die überraschenden Ernteerfolge unter künstlicher Beregnung beruhen einmal darin, daß ein aus beträchtlicher Höhe gespendeter und dadurch erwärmter feiner Wasserdunst auf Blätter und Wurzeln gleich günstig wirkt, auch den Boden niemals erhärtet und verkrustet, wie es beim Gießen oder Sprengen mit Strahlrohr geschieht, was außerdem bei einer Dürre garnicht genügend durchgeführt werden kann. Dann aber auch beruht der Erfolg darauf, daß während der alljährlich wiederkehrenden Trockenperioden, wo alle Kulturen im Wachstum zurückbleiben, die mit künstlicher Beregnung versehenen sich gerade dann ganz besonders günstig entwickeln, da ihnen neben der Wärme die zur üppigen Entwicklung nötige Bewässerung jederzeit nach Bedarf zugeführt werden kann.

Für Gemüseplantagen und Großgärtnereien sind in den letzten Jahren sehr viele Anlagen zur Erzeugung künstlicher Bewässerung in Anwendung gekommen. Millionenwerte sind dadurch gerettet worden. Je nach den örtlichen Verhältnissen und der Art der Kulturen baut man Beregnungsanlagen über die ganze Fläche, legt die Rohrleitung in etwa 2 *m* Höhe auf Stützen oder hängt die Leitung auch seitlich an Rohrstützen auf, um die Höhe beliebig jederzeit verändern zu können, und versieht die Rohrleitung in entsprechenden Abständen mit Regenapparaten. Wo hohe Sträucher und



II. Die Regenschlange.

Bäume stören, legt man die Rohrleitung zu ebener Erde, läßt in Abständen einzelne Rohre daraus hochstreben, welche dann je einen Regenapparat tragen, oder man versieht die Leitung mit Rohrkreuzen, die drehbar und an jedem Ende mit einem Apparat versehen sind, sodaß eine Kreisfläche mit einem Radius von über 10 *m* von jedem Abzweigrohr aus beregnet wird. Je nachdem, wie man Teile des Geländes unabhängig voneinander beregnen lassen will, verteilt man durch Absperrventile den Wasserzufluß auf einzelne Quartiere. Die Anlagen sind leicht mit Hilfe eines Installateurs aufzubauen und jederzeit leicht zu verändern; viele Betriebe bauen sich solche mit ihrem Personal selbst.

Schließlich ist besonders für große Gemüseplantagen noch eine sehr praktische Einrichtung vorhanden, die so gebaut wird, daß an die neben dem zu beregnenden Gelände zu ebener Erde gelagerte Hauptrohrleitung eine bewegliche Rohrleitung in etwa 80 *cm* Höhe angeschlossen wird, die in offenen Rohrschellen auf Holzpflöcken gebettet ist. Dieser Rohrstrang, der mit Regendüsen besetzt wird, die fächerartig und in einer Richtung horizontal weit sprengen, ist nicht nur transportabel, sondern auch drehbar, sodaß durch das Drehen des Rohrstranges die Düsen nach beiden Seiten und aus jedem Winkel sprengen können.

Das Hauptrohr ist in Abständen, die der Reichweite der Düsen entsprechen, mit Anschlußstellen versehen, sodaß der transportable Rohrstrang von Stelle zu Stelle weitergeschafft und angeschlossen werden kann. Die Lagerpfähle sind entweder überall schon vorgesehen oder müssen mit versetzt werden.

Alle diese Beregnungsanlagen, so überaus lohnend sie auch sind, erfordern aber doch Anlagekosten, die nicht unerheblich sind. Da ist es gelungen, eine Einrichtung zu treffen, die nur äußerst geringe Anschaffungskosten erfordert und mit der man doch ungeheure Flächen schnell und gut beregnen kann.

Die „Regenschlange", deren Konstruktionsteile mehrfach patentamtlich geschützt sind, die auch Wortschutz genießt, ist imstande von einer Ausgangsstelle aus 1600 *qm* und mehr zu beregnen. Sie ist kinderleicht aufzustellen und beliebig zu versetzen. Sie besteht aus einem Rohr, in welches in Abständen aus einem Metallstück konstruierte Regenapparate eingeschaltet sind als Rohrzwischenteile.

Die Anbringung erfordert also weder T-Stücke noch Muffen oder sonstige Hülfsmittel. Der Rohrstrang, der vorn mit einem Knie beginnt, welches gleichzeitig als Hebel zum Drehen und auch zum Nachschieben des Rohrstranges beim Weiterversetzen dient, hängt seitlich an Rohrstützen in besonders dafür konstruierten Lagern, die ebenfalls patentamtlich geschützt sind und es ermöglichen, den Rohrstrang leicht zu drehen, weiterzuschieben und auf jede beliebige Höhe nur durch einfachen Handgriff zu verändern. Die Regenschlange wird zunächst unmittelbar an den Hydranten angeschlossen. Beim Weiterhinaussetzen stellt man die Zuleitung entweder durch Schlauch her, oder wo solcher nicht vohanden, durch Rohrleitung, die durch Anbringung kurzer Schlauchzwischenteile beweglich gestaltet wird.

Zur Wiederherstellung unserer Obstanlagen.

Großangelegte Wasserversorgung — Zweckmäßiges Wasserverteilen auf Unterkulturen und Hauptkulturen — Störung des Wachstums durch sinnlose Wasserbehandlung — Anreicherung der Luftfeuchtigkeit durch Besprengen an warmen Sommerabenden — Besprengung gegen Ungeziefer — An unsre jungen Gärtner — Zu wenig gutausgebildete Obstbaufachleute.

Von Direktor Dickopp, Werder an der Havel.

(Schluß von Seite 124.)

Anschließend an das bisher Gesagte möchte ich nicht unterlassen, dem Erwerbsobstzüchter eine gut angelegte Wasserversorgung zu empfehlen. Gerade auf diesen Punkt wird obstbaulich meistens überhaupt nicht geachtet. Nach meinen gemachten Beobachtungen im Havelobstgaugebiet, welches seit einigen Jahren, nicht zuletzt auf energisches Betreiben unsrer Obstbaumschule, eine großangelegte Wasserleitung besitzt, haben wir in unserm Sandboden zweifellos durch diese Neueinrichtung bisher große Erfolge erzielt. Gewiß gibt es in Deutschland Gegenden, deren jährliche Niederschlagsmenge eine verhältnismäßig sehr große ist, was von den östlichen Teilen leider nicht gesagt werden kann. Es werden Jahre eintreten, wo der Erwerbszüchter mit allen Kräften gezwungen ist, seinen tragbaren Bäumen zu gewissen Zeiten satt Wasser zu geben. Es kann ruhig behauptet werden, daß in Deutschland im großen und ganzen wegen ungenügender Wasserversorgung viele Obstplantagen versagen, trotz bester Düngung und Bodenlockerung. Selbst in den besseren Böden, in den humosen Sandböden wird die seitens der Natur verabfolgte Regenmenge meist in den tieferen Zonen des Bodens derart festgehalten, oder aber sie versickert ganz, sodaß mehr oder weniger die Oberkrume verhältnismäßig wenig kapillares Wasser enthält, wodurch unsre Flachwurzler im Obstbau unter Wassermangel leiden. Schön wäre es daher, wenn man schon vor der Blüte — besonders in durchlässigeren Böden — den Bäumen satt Wasser verabfolgen könnte. Die zweite Gabe müßte dann erfolgen, wenn die angesetzten Früchte sich zu entwickeln beginnen, die dritte Gabe, wenn die Früchte sich ihrer natürlichen Größe nähern.

Zwischen diesen drei Zeitabschnitten ist darauf zu achten, daß der Boden gelockert wird, damit Sauerstoff und Wärme ungehindert Zutritt haben. Bezüglich der Menge des zu verabfolgenden Wassers entscheiden die Niederschlagsmengen, die Bodenverhältnisse und Unterkulturen; letztere sind oft derart im Erwerbsobstbau vorgesehen, daß die eigentliche Hauptkultur durch die Unterkultur im Hinblick auf die Wassergabe der Natur, sehr in Rückstand kommt. Aus diesem Grunde ist es auch erklärlich, daß viele dankbare Träger mitten in der Entwicklung der Früchte aussetzen und einen großen Teil des Ansatzes fallen lassen. Ob wir nun die ganze Unterfläche der Bäume mit einer gewissen Wassermenge versehen oder das Wasser in Gruben oder Löcher unter der Kronentraufe hineinbringen, richtet sich lediglich nach den örtlichen Verhältnissen. Jedenfalls, wenn wir Wasser geben, geben wir soviel, daß der Baum für eine lange Zeit genug hat und besonders bei Brunnenwasser nicht so lange gestört wird. Die Störung durch die Wassergabe erblicke ich in der Verminderung der natürlichen Bodenwärme. Sehr empfindlich, besonders durch das Geschlossensein des Bodens, sind die Stachelbeersträucher, die unter Umständen durch unsinnige Wasserbehandlung des Bodens mitten in der Vegetation zu Grunde gerichtet werden können. Häufig habe ich die Wahrnehmung machen können, daß Züchter namentlich bei Kernobst durch Verabfolgung großer Wassermengen die Kernhausfäule beobachtet haben wollen. Bei der Beurteilung solcher Vorfälle soll man aber etwas vorsichtig zu Werke gehen. Hier dem Wasser allein die Schuld zu geben, wäre sehr gewagt. In denjenigen Anlagen, die im Frühjahre übermäßig Stickstoff erhalten haben, zeigen sich bei intensiver Verabfolgung die oben genannten Erscheinungen.

Wir sehen also hieraus, daß Bäume nur bei einseitiger Düngung durch das Wasser nachteilig beeinflußt werden. Andererseits muß immer wieder betont werden, daß bei einer ausgesprochenen Volldüngung Bäume und Früchte durch Mithilfe des Wassers sich gesund und normal entwickeln, ohne daß hierdurch die Holzreife leidet.

Ganz abgesehen von einer intensiven Bewässerung des Bodens bietet eine gut angelegte Wasserversorgung auch Gelegenheit an Abenden heißer Sonnentage durch Besprengung eine gewisse Luftfeuchtigkeit in der Anlage zu unterhalten. Letzteres, die Besprengung bezw. Anreicherung der Luft mit Wasser, halte ich für außerordent-

lich wichtig, was sich auch durch den schöneren Ausbau des Fruchtbehangs wohltätig bemerkbar macht. Namentlich bei den bessern Pflaumensorten, auch bei Pfirsichen ist die Entwicklung der Früchte durch die Besprengung mit Wasser geradezu in die Augen fallend. Auch die Natur gibt uns in der Beziehung wertvolle Fingerzeige. Bei den Schnurbäumen, an den Buschbäumen und an den untern Ästen der Halbstämme, die möglichst nahe an den Boden herabreichen, ist die Entwicklung der Früchte eine weit gleichmäßigere als in den Gipfelstellen, was lediglich auf die Abgabe des Wassers an die Luft zurückzuführen ist.

Was die Schönheit der Früchte inbezug auf ihre Färbung anbelangt, so werden wir übrigens stets die Beobachtung machen, daß die Gipfelfrüchte und die an der Sonnenseite des Baumes schöner ausgestattet sind als die in der Nähe des Bodens. Die eigentliche Färbung bei unserm Kernobst setzt erst zu der Zeit ein, wo die kühlern Nächte sich bemerkbar machen. Deswegen können wir ruhig behaupten, daß das Herbstobst bezw. auch das Winterobst bei unsern Kernobstfrüchten ihre charakteristische Färbung besonders ausgeprägt haben. Aus diesem Grunde soll man ja auch das Herbstobst möglichst lange am Baume hängen lassen.

Im Wasser haben wir auch ein vorzügliches Mittel, sofern uns sein kräftiger Strahl zur Verfügung steht, dem Überhandnehmen des Ungeziefers zu begegnen. Ich erinnere hier namentlich an die Blutlaus, Blattlaus und an die verschiednen Rüsselkäferarten.

Unsre sämtlichen Ungezieferarten an unsern Obstbäumen sind mehr oder weniger empfindlich gegen einen kräftigen Wasserstrahl. Die Tiere meiden naturgemäß solche Anlagen, in denen die Bäume zeitweise kräftig durchgespritzt werden. Leider macht sich hier der Umstand bemerkbar, daß die Nachbaranlagen umsomehr Ungeziefer haben. Angeregt durch derartige Bekämpfungsmittel, werden auch diese mit der Zeit zu der Überzeugung kommen, daß wir in der mechanischen Anwendung des Wassers ein ganz vorzügliches Mittel haben, um die Bäume einigermaßen rein zu erhalten.

Auch bei den Anlagen, die zu sehr an staubigen Chausseen in der Nähe von Eisenbahnen oder auch Fabriken liegen, ist eine scharfe Sprengung mit Wasser mit Rücksicht auf eine bessere Blatt-Tätigkeit sehr zu empfehlen.

* * *

Hoffentlich werden diese Erfahrungen, aus der Praxis genommen, manchen Gärtner und Obstzüchter daran erinnern, was unsern Obstbäumen not tut. Ich möchte diesen Aufsatz nicht schließen, ohne auch an unsre jungen Gärtner, meinetwegen auch an unsre Gartenkünstler den Appell gerichtet zu haben, sich nun in der neuen Zeit auch mehr mit obstbaulichen Fragen in der obstbaulichen Praxis zu beschäftigen. Ich muß leider zum Ausdruck bringen, daß unter unsern deutschen Gärtnern jüngern Datums herzlich wenige sind, die einigermaßen etwas vom Obstbau verstehen Ich bin mir bewußt, daß sich die deutsche Gärtnerei in den letzten 20 Jahren sehr spezialisiert hat, allein für diejenigen Gärtner, die sich an kleinen Orten niederlassen, auch solchen, die in herrschaftlichen Diensten stehen, ist es, um weiterzukommen, wirklich anzuraten, daß sie sich ein gewisses Maß von obstbaulichen Kenntnissen aneignen. Durch den Krieg haben wir so recht kennen gelernt, daß der Obstbau in Deutschland verhältnismäßig noch sehr stiefmütterlich behandelt worden ist. Das große Laienpublikum ist in obstbaulichen Fragen stets nur auf unsre Gärtner angewiesen, abgesehen von denjenigen Gegenden, wo das Baumwärterwesen schon bessere Formen angenommen hat, beispielsweise in Bayern. Wieviel Anfragen kommen das Jahr über an den Schreiber dieses, geeignete Kräfte für Obstbau nachzuweisen. Leider gelingt mir das sehr selten, da wir zu wenig gut ausgebildete Fachleute haben. Die meisten stellensuchenden Gärtner schreiben in den Inseraten „firm in Baumschule und Obstkulturen". Leider wird man eines besseren belehrt, wenn man die Tätigkeit solcher Leute zu beobachten Gelegenheit hat. Gewiß gehört der Obstbau nicht zu den schönen Künsten, aber umsomehr braucht er gut ausgebildete wetterfeste Leute, die auch tatsächlich etwas verstehen. Neuerdings scheint in dieser Beziehung sich etwas mehr Interesse bemerkbar zu machen. Hoffen wir, daß der Zukunftsobstbau gut geschulte Obstbauern erhält.

KLEINE MITTEILUNGEN

Stadtgärtnerstelle der Stadt Aschaffenburg.

Gegenüber dem kleinen unter „Kleine Mitteilungen" in Nr. 12 dieser Zeitschrift veröffentlichten „Eingesandt", das mit Wehmut unsere Ausschreibung für eine Stadtgärtnerstelle bemängelt, sei darauf verwiesen, daß zu dem Gehalte von 1950 ℳ „die nach bayerischem Staatsdienergesetz zuständigen Teuerungszulagen" in Aussicht gestellt waren. Dieselben waren damals (3. März 1919) 800 ℳ für Verheiratete, nunmehr sind sie 2160 ℳ für Verheiratete, 480 ℳ für jedes Kind. Die Ausschreibung scheint richtig aufgefaßt worden zu sein, denn wir konnten unter 40 Gesuchen, die vorwiegend recht gut qualifiziert waren, wählen.

Stadtmagistrat Aschaffenburg.
Der Oberbürgermeister.

Ideen-Wettbewerbe.

Zum Bericht über die Neuanlage des Waldfriedhofes der Stadt Insterburg.

In Nr. 12 dieser Zeitschrift berichtete Herr Stadtgartendirektor Kaufmann, Insterburg (Ostpreußen) über die Anlage eines neuen Hauptfriedhofes nach Entwürfen der Stadtgartenverwaltung als Notstandsarbeit. Ein an und für sich sehr lobenswertes Werk, das sicher vielen arbeitslosen Kollegen eine Beschäftigung für längere Zeit gewähren wird. Ein Bedenken ist allerdings auszusprechen und zwar das, daß der Magistrat der Stadt Insterburg vergessen hat, auf dem Wege des öffentlichen Ideen-Wettbewerbes zur Erlangung von Entwürfen zu diesem Friedhofe zu gelangen. Es dürfte wohl bekannt sein, daß der private Gartenarchitekt in dieser schweren Zeit recht und schlecht zu kämpfen hat, um sich und sein Geschäft über Wasser halten zu können. Schon im Interesse dieser hätte ein Ausschreiben stattfinden müssen. Es wären dabei 10000 ℳ mehr für Preise nicht zu sehr ins Gewicht gefallen. Die Preisverteilungen an sich sind natürlich nicht als Erwerbsquellen für Gartenarchitekten aufzufassen, und auch ich denke nicht daran, ihnen eine solche Aufgabe beizumessen. Aber sie bieten Anregungen und tragen dazu bei, das Interesse für den jetzt so darniederliegenden Berufszweig der Gartenarchitekten zu beleben. Die Stadt Saarbrücken, welche an und für sich durch die Besetzung unsrer Feinde schwerer zu leiden hat, hatte es nicht versäumt, einen Ideen-Wettbewerb auszuschreiben. Andre Städte, die beabsichtigen, größere, der Allgemeinheit dienende gärtnerische Anlagen auszuführen, sollten die Stadt Saarbrücken und andre Städte, welche für derartige größere Arbeiten auch unter den jetzigen schwierigen Verhältnissen den Ideen-Wettbewerb zulassen, zum Vorbild nehmen.

H. Serger, Blankenburg am Harz.

Anerkennung von Lehrwirtschaften in der Gärtnerei.

Vom Gärtnerei-Ausschuß der Provinz Brandenburg wird mitgeteilt:

Um eine sorgfältige Ausbildung des gärtnerischen Nachwuchses zu ermöglichen, ist eine Neuregelung des gärtnerischen Lehrlingswesens durch Erlaß des Ministeriums für Landwirtschaft, Domänen und Forsten in die Wege geleitet worden. Der Gärtnerei-Ausschuß der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg hat unter Zuziehung von Arbeitnehmervertretern die vom Ministerium gegebenen Grundsätze durchberaten und deren alsbaldiger Durchführung zugestimmt.

Danach kann als Lehrwirtschaft jeder Gartenbaubetrieb anerkannt werden, dessen Inhaber nach seinen persönlichen Eigenschaften, Kenntnissen und Führung des Betriebes eine Gewähr dafür bieten, daß dem Lehrling eine gründliche praktische Ausbildung und Erziehung geboten wird. Die Anerkennung als Lehrwirtschaft erfolgt durch den Gärtnerei-Ausschuß der Landwirtschaftskammer. Anträge auf Anerkennung sind seitens der Gärtnereien, Baumschulen, Gutsgärtnereien und Privatgärtnereien, die Lehrlinge zur Ausbildung annehmen wollen, an die Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg, Berlin NW 40, Kronprinzenufer 5 6, Abteilung Gärtnerei-Ausschuß bis zum 1. Juli dieses Jahres einzusenden. Diese wird alsdann die Gärtnereien durch eine besondere Kommission auf ihre Geeignetheit prüfen lassen.

Die bereits zu Ostern 1919 eingetretenen Lehrlinge können

in die Gärtnerlehrlingsrolle bei der Landwirtschaftskammer eingetragen werden.

Gärtnereibesitzer-Leiter, die ihre Betriebe als Lehrwirtschaft nach den staatlichen Grundsätzen anerkannt wünschen, haben hiervon unverzüglich die Landwirtschaftskammer in Kenntnis zu setzen.

Kriegsverletzten-Fürsorge.

Gärtner zur Niederlassung und Einrichtung von Muster-Siedlungen gesucht.

Die schlesische Landgesellschaft m. b. H. in Breslau sucht zur Einrichtung von Mustersiedlungen Gärtner als Landwirte, die geeignet wären, sich in den Mustersiedlungen niederzulassen, um vorbildlich Anleitung zu geben. Mustersiedlungen von $1^1/_2$ bis 2 Morgen Größe sollen zunächst in den Kleinsiedlungskolonien Haynau, Neisse, Frankenstein, Schweidnitz, Brieg, Neustadt (Oberschlesien) und Mollwitz eingerichtet werden.

Für die Besetzung dieser Grundstücke würden Bewerber in Frage kommen, die im Gemüsebau, Obstbau, in der Kleintierzucht und Bienenzucht Erfahrung haben.

Falls die Schlesische Landgesellschaft die von dem Herrn Wohnungskommissar in Aussicht gestellten Baukostenausschüsse erhält, werden diese Mustersiedlungen noch im Laufe dieses Jahres zur Ausführung gebracht.

Bewerber wollen sich entweder an die Schlesische Landgesellschaft m. b. H. Breslau 2, Grünstraße 46, oder an den Vorsitzenden des Provinzialverbandes schlesischer Gartenbauvereine. Ökonomierat Stämmler in Liegnitz wenden.

Stämmler.

AUS DEN VEREINEN

„Gartenbau-Arbeitskammer, Gartenbauämter, Reichsgartenbauamt", „Reichsverband überflüssig".

Die Allgemeine Deutsche Gärtner-Zeitung ist in der Lage, anzukündigen:

Etwa in der zweiten Juniwoche soll die vorbereitete Konferenz im Reichsarbeitsministerium stattfinden, durch welche die Reichsregierung die Unterlagen gewinnen soll zur gesetzlichen Regelung des Achtstundentages im Gesamtgartenbau.

Da bei dieser Gelegenheit Vertreter fast aller Verbände, Vereine und sonstigen Fachkörperschaften zugegen sein werden, die dem Reichsverbande für den deutschen Gartenbau angeschlossen sind, so soll im Anschluß an diese Konferenz auch eine Tagung des Reichsverbandes stattfinden, die endgültig über das Schicksal des Reichsverbandes beschließen soll.

Dieser Tagung wiederum wird eine von der Arbeitsgemeinschaft für den Gartenbau veranstaltete Tagung vorausgehen, zu welcher alle Teilnehmer der beiden vorgenannten Tagungen eingeladen werden, sich zu beteiligen. Es soll hier über die Gründung einer Arbeitskammer des deutschen Gartenbaues beraten und vielleicht Beschluß gefaßt werden. Der dazu aufgestellte Plan bezweckt: die Einbeziehung aller wirtschaftlichen, sozial und fachlichen Angelegenheiten in das Aufgabengebiet der Arbeitskammer. Der Plan stützt sich auf die derzeitigen allgemeinen politischen, wirtschaftlichen und sozialen Verhältnisse und auf deren vermutliche oder wahrscheinliche künftige Entwicklung. Seine Durchführung würde sowohl den bisherigen Reichsverband für den deutschen Gartenbau wie auch den Reichsausschuß für den Erwerbsgartenbau überflüssig machen, da deren Aufgabengebiete restlos von der Arbeitskammer mit übernommen werden würden.— Als Ergänzung der Arbeitskammer kommt gleichzeitig mit in Betracht die Einrichtung von Provinzial- und dergleichen Gartenbauämtern, sowie von Landesgartenbauämtern, die ihre Zusammenfassung und Spitze in einem Reichsgartenbauamt erhalten sollen, das eine Unterabteilung des Reichswirtschaftsministeriums bilden würde.

Bericht der Sondergruppe Gartenbautechniker im Deutschen Techniker-Verband.

Auf der letzten Versammlung der Zweiggruppe Berlin wurde beschlossen, die Gruppe Berlin zur Zweiggruppe Brandenburg zu erheben. Die vorgenommenen Neuwahlen ergaben folgende Besetzungen:

Vorsitzender Otto Sprave, Stellvertretender Vorsitzender: staatlich diplom. Gartenmeister Germer, Schriftführer: Gartentechniker Weichert, Stellvertretender Schriftführer: Gartentechniker Brode, Kassierer: Gartentechniker Hülse, Stellvertretender Kassierer: Gartentechniker Brode. Vertrauensmann der Gemeinde-Gartenbautechniker: Gartenarchitekt Hans Martin.

Von der Gruppe Brandenburg sind dem Deutschen Techniker-Verband zur weitern Veranlassung eine Reihe von Anträgen übersandt worden. Einige davon sind:

1) Bei Eingaben an die Groß-Berliner Gemeinden dahin zu wirken, daß die Kategorie der Gartenbautechniker weitgehendste Berücksichtigung wegen ihrer tieftraurigen Gehaltsverhältnisse findet.

2) Berücksichtigung der Kriegsteilnehmer und Einstellung dieser in die während des Krieges von Damen besetzten Stellen der städtischen Park- und Gartenverwaltungen.

3) Festsetzung einer Entschädigungssumme für die Werbetätigkeit des Obmannes in Höhe von monatlich 150,— ℳ (Antrag zum Verbandstag).

4) Antrag der Gruppe Brandenburg an die Gruppe Brandenburg der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst, betreffend Zuwahl von zwei Beisitzern in den Vorstand aus den Kreisen der jüngern Kollegen, die fast ausnahmslos Mitglieder der Sondergruppe Gartenbautechniker des Deutschen Techniker-Verbandes sind.

5) Antrag an das Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten, durch einen Erlaß dahin zu wirken, daß den Absolventen der staatlichen und unter staatlicher Aufsicht stehenden Gartenbauschulen bei Erteilung des Abgangszeugnisses nach einem Besuch von zwei Jahren die Qualifikation als Gartenbautechniker erteilt und auf den Abgangszeugnissen vermerkt wird.

6) Antrag an das Ministerium des Innern, durch einen Erlaß an alle Staats- und Gemeinde-Behörden dahin zu wirken, daß:

I. alle im Dienste dieser Behörden stehenden Gartenbautechniker, die
   a) den Nachweis der Ausbildung auf einer staatlichen oder unter staatlicher Aufsicht stehenden Gartenbauschule erbringen können,
   b) durch Selbststudium und Praxis gleichwertige Leistungen aufweisen können,
   als Techniker anzuerkennen sind.

II. Die Gartenbautechniker den Technikern andrer Berufe gleichzustellen sind.

Richtlinien und Entwurf eines Tarifvertrages ist endgültig vom Obmann und den Reichsausschußmitgliedern bearbeitet worden und wird demnächst in einigen Fachzeitschriften veröffentlicht werden.

Zweiggruppen bestehen in Breslau, Vorsitzender: Georg Benak, Breitestraße 25; in Düsseldorf, Vorsitzender: Willy Tapp, Walter Tellstraße 20.

Ich empfehle nochmals dringend, in allen größeren Städten — wo mehrere Kollegen wohnen — Zweiggruppen zu gründen und mit mir in einen regen Gedankenaustausch zu treten.

Walter Thiele, Berlin-Lichterfelde, Elisabethstraße 30, Telephon Lichterfelde 1276.

Haupt- und Jahresversammlung des Deutschen Pomologen-Vereins vom 7. bis 8. Juli in Erfurt.

Aus der Tagesordnung:

Montag, den 7. Juli, Vormittag 9 Uhr: Geschlossene Versammlung im Saale des „Alten Ratskeller" am Fischmarkt. Gedächtnisfeier für die gefallenen Mitglieder. Begrüßung und Ehrung der heimgekehrten Krieger-Mitglieder. Geschäftsbericht. Kassenbericht. Erhöhung des Mitgliedsbeitrages. Neuer, unserer Zeit angepaßter Name für den Deutschen Pomologen-Verein an Stelle des jetzigen.

Nachmittag 3 Uhr: Besuch Erfurter Gärtnereien.

Dienstag, den 8. Juli, Vormittag 9 Uhr: Öffentliche Versammlung. a) Aufgaben, die an den deutschen Obstbau und die deutschen Obstzüchter jetzt gestellt werden: Wagner, Obstbauinspektor der Landwirtschaftskammer für die Rheinprovinz in Bonn a. Rh. b) Baumwärter: Schaal, Landesobstbauinspektor und Geschäftsführer des Württembergischen Obstbauvereins in Stuttgart. c) Kampf gegen Schädlinge und Krankheiten der Obstbäume und Beerenobststräucher und etwaige gesetzliche Maßnahmen hierfür: 1. Geheimrat Professor Dr. Kulisch, früher in Kolmar; 2. Kriegsgerichtsrat Dr. jur. W. Spiecker, Mahnsheim (Württemberg). d) Obstgroß- und Kleinhandel: Pfeiffer, Obstbauinspektor der Landwirtschaftskammer für Hessen in Darmstadt. e) Aussprache über Aussichten auf die Obsternte, im Anschluß an den voraufgegangenen Bericht des Herrn Pfeiffer.

Nachmittag 3 Uhr: Besuch Erfurter Gemüse- und Samenfelder.

Mittwoch, den 9. Juli: Besuch der Kirschenfelder auf der Fahnerhöhe.

Es ist ferner vorgesehen, am Donnerstag, den 10. Juli, die Mitglieder, die hierfür Interesse haben, in lehrreiche Obst- und Gemüseanlagen außerhalb Erfurts zu führen, die auch bei eingeschränkter Bahnverbindung von Erfurt unschwer erreicht werden können.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 18. | 34. Jahrgang

MÖLLERS Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 30. Juni 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Die Gemüse-Gärtnereien in und um Erfurt.

Von Karl Topf, Erfurt.

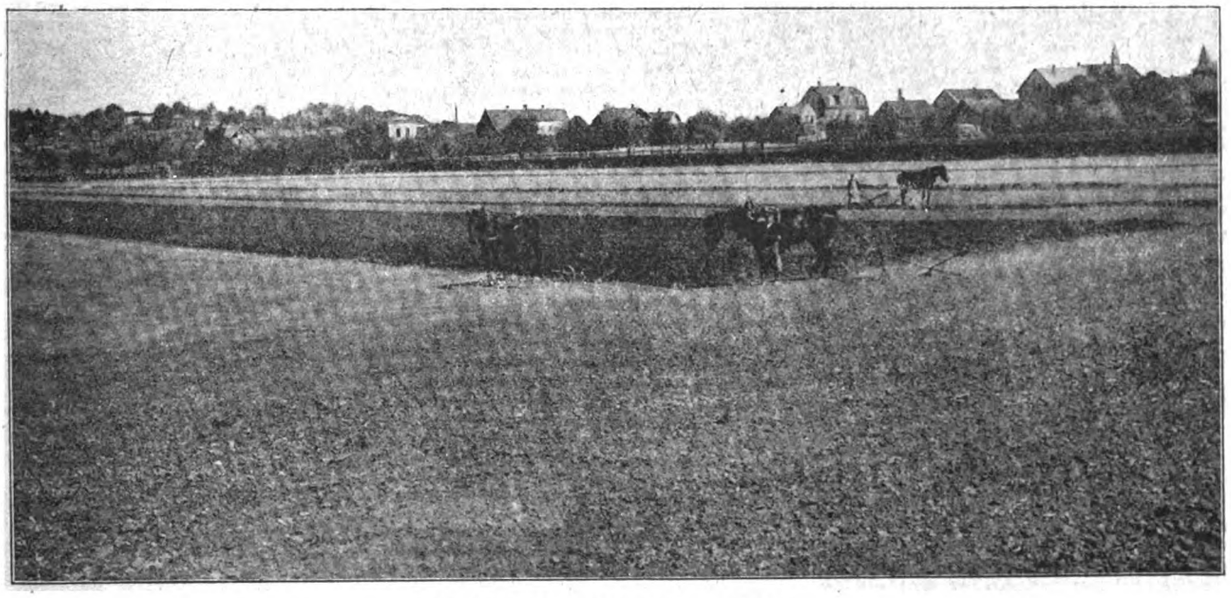
Der Deutsche Pomologen-Verein wird voraussichtlich seine erste Haupt- und Jahresversammlung nach dem Kriege vom 7. bis 8. Juli in Erfurt abhalten. Einige Stunden werden die Pomologen auch dazu benutzen, Erfurter Gärtnereien zu besuchen. Kenner der Erfurter Kulturen, die unsre Betriebe auf der Höhe vorkriegslicher Zeiten gesehen haben und sie jetzt nach dem Kriege in Augenschein nehmen, werden feststellen, daß auch hier Krieg war. Hat auch Erfurt bis jetzt vom wahren Kriege nicht eine Flintenkugel pfeifen zu hören bekommen, ist auch nicht ein Quadratfuß Land durch feindliche Granaten verwüstet worden, so sieht das Auge des Gärtners doch auch hier Spuren des Krieges, die Jahre bedürfen, um als die äußeren Merkmale innerer Kriegsnöte, soweit sie überhaupt tilgbar sind, sich wieder zu verlieren. Liegt somit kein Grund vor, mit Lobgesängen zu beginnen, so wird doch auch mit Jammerbeschreibungen in der Gärtnerei erst recht nichts gebessert. Zudem ging das Geschäft zum Teil zeitweilig gut wie nie zuvor.

Zum Verständnis des Nachstehenden sei noch vorausgeschickt, daß es nicht meine Aufgabe war, in langer, ausführlicher Aufzählung all unsre Gemüse-Gärtnereien dem Namen nach anzuführen. Noch weniger will diese skizzenhafte Darstellung ein klassischer Führer durch die Gemüse-Gärtnereien in und um Erfurt sein. Nichts weiter als einen Überblick in großen Umrissen zu geben, kann ich beabsichtigen. Das eigentliche Führen bleibe den Männern der leitenden Herren vom Pomologen-Verein als Recht und Pflicht vorbehalten.

* * *

Wenn wir jetzt einen Rückblick halten auf alles das, was den Erwerbsgemüsebau bedrückt hat, vor und während des Krieges, so ist in erster Linie der Zeit zu gedenken, welche den tiefsten Stand des Anbaues darstellte, die Vorkriegszeit.

Fragen wir uns, wie solches möglich war, so wird in erster Linie die Tatsache zu bemerken sein, daß es manchem Gemüseerzeuger trotz allen Fleißes nicht gelang, auf einen grünen Zweig zu kommen, sofern seine Produkte nicht in eine Zeit fielen, wo Ereignisse der Natur und Geschmack der Verbraucher Knappheit und Begehren vereinten.



Die Gemüse-Gärtnerei in und um Erfurt.

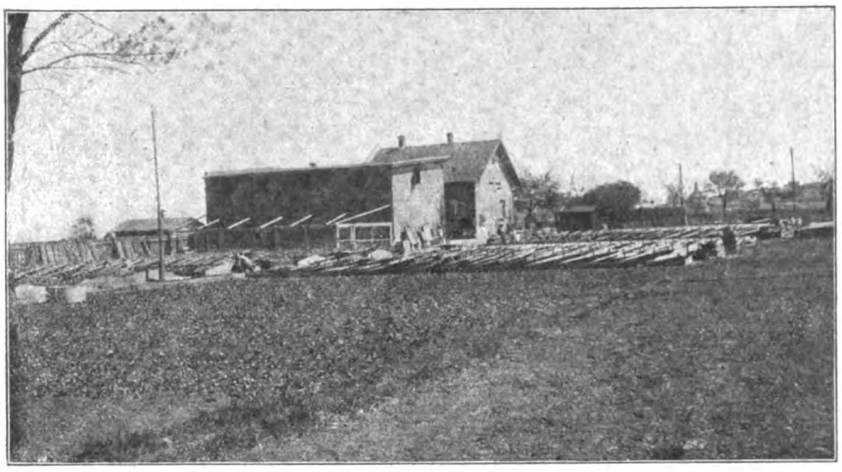
I. Aus der Gärtnerei von Karl Czekalla. 16 Morgen in einem Stück.

Fortackerung des Blumenkohlstandes im Mai 1919. Das Land ruht seit Herbst 1918. Plan links gebohlt zum Reihenziehen und Bepflanzen. Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Es sind so viele Worte gesprochen und ebensolche Abwehrmaßregeln getroffen worden, die alle einunddasselbe wollten: dem deutschen Gemüsebau regelmäßige, gleichwertende Abnehmer zu besorgen. Sie scheiterten an dem Übelstande, daß die Natur wahllos Zeiten der Üppigkeit gab, wo die Menschen nicht mehr wußten, was sie essen sollten, sofern der Appetit gestillt war.

Ich brauche wohl nicht erst daran zu erinnern, daß solche Zeiten an die Veranlagung der Gemüsegärtner hohe Anforderungen stellten. Und trotz- und alledem: wer zählt die Schocke an Blumenkohl und Salat, an Kohl überhaupt und all den andern Sachen, welche unverzehrt und unverkauft den Misthaufen vergrößerten!

Damals hat niemand an den Stand gedacht, welcher zu Zeiten der Bettruhe andrer schon tätig sein mußte oder auch noch, wie man es nehmen und halten will, der, um lebensfähig zu bleiben, den eingenommenen Verdienst, vielemale auch die Sparpfennige nahm, nehmen mußte, um die notwendigen Sachen für Land und Familie zu beschaffen. Dazumal hat mancher Gärtnersmann nicht für sich, sondern für die Steuern und Abgaben, Gesundheit und jeglichen Lebensgenuß geopfert.



II. Aus der Gärtnerei von Josef Habermalz. (800 Fenster.)
20 Morgen in Kultur. Im Vordergrunde links Salatplan.

Dann kam der Krieg und es war für unsre Stadt insbesondre ein Beispiel ohnegleichen, daß die Ware anfangs ohne jeden Wert herumlag und verdarb, denn damals hatte man gerade den Blumenkohl zum Beispiel satt. Allmählich änderte sich die Frage für den Gemüsebau. Die fehlende Fleischmenge, die gesperrte Grenze, Trockenheit und mangelhafte Düngung verursachten mißliche Zustände. Es trat Bodenverschlechterung, Nachlassen der Wüchsigkeit usw. ein, was sehr oft Ursache öffentlicher Besprechung war, meistens aber durch Leute, die nichts von der Sache verstanden, welche nicht daran dachten, daß der Vater oder der Sohn im Felde war, mitunter beide, und alle Last und Sorgen auf der Mutter ruhten, die unablässig bemüht sein mußte, den Betrieb zu erhalten, schon weil behördliche Maßnahmen solches forderten. Hut ab vor der Gemüsegärtner-Kriegsfrau!

Betrachten wir nun heute diese Gärtnereien, welche außer Erfurt noch die Orte Dittelstedt, Hochheim, Ilversgehofen und Gispersleben umfassen, so müssen wir den Maßstab ihrer Leistungsfähigkeit davon abhängig machen: ist der Betrieb in den Kriegsjahren ohne Störung gewesen oder nicht?

In letzterem Falle müssen wir zugeben, daß die Ländereien sowie Material heute noch nicht wieder in dem Zustande sein können wie ehedem, wo der Zentner Hornspäne noch 9 ℳ kostete, wo Farbe, Kitt, Stroh und Holz unbeschränkt zur Verfügung stand. Dem Weiterabstehenden sowie denjenigen, welche immer und ewig an den Gemüsepreisen mäkelten, möchte ich einmal anraten, sich den Ausgabeposten der heutigen Großgärtnerei einmal anzusehen, um einen Begriff von dem zu erhalten, was erst nötig ist, um die laufenden Ausgaben zu decken. (Ein gärtnerischer Pferdepfleger die Woche 100 ℳ)

Schon gibt es wieder reichlich Dünger, und wenn wir die ruhigen Bahnen eines einigen Deutschlands beschreiten können, wird die Erfurter Gemüsegärtnerzunft in der Reihe sein. Ungefähr 60—70 Fachgenossen beschäftigen sich mit der Erzeugung von Gemüse. Die einen in Verbindung mit Sämereien, die andern in Erzeugung nur von Pflanzen. Die Hauptsache der Erzeugung ist Mistbeet und Freiland, letzteres müssen wir noch scheiden in außenliegendes Land und Dreienbrunnenland, welches normal ohne Bedeckung Waren hervorbringt, wozu in mancher Gärtnerei um Erfurt Fensterauflage nötig ist. Dieser Dreienbrunnen beherbergt auch die Spezialkultur der Brunnenkresse.

Die Mistbeetanlagen sind hier in Erfurt fast gleichwertiger Behandlung unterworfen. Man fängt im zeitigen Frühjahr an mit den warmen Kästen, sät Sellerie und Porree, und in diese Saat hinein frühe Kohlrabi oder Radies und in diese Karotten oder Blumenkohl aus Töpfen und als Zwischensaat Radies oder Treibsalat und vorher dünne Radiessaat.

Die kalten Kästen, bei vorgeschrittener Jahreszeit ähnlich bewirtschaftet, werden tüchtig mit Salat besetzt, um dann als Gurkenkästen zu dienen. Gärtnereien mit weniger Fenstern pflanzen Salat zur Frühtreiberei, um dann in diese von dem Salat immerhin etwas aufgezehrten Kästen die Blumenkohlpflanzen heranzuziehen, welche die manchmal große Ackerzahl (fünfzig) erfordern. Wir unterscheiden hier reine Blumenkohlzüchter und Gemüsezüchter. Unter den ersteren bemerken wir aber solche, welche über 1000 Mistbeetfenster besitzen, in der Regel sind 300—500 Fenster die übliche Bearbeitungszahl. Die vom Vater auf den Sohn übergehende Gärtnerei, sowie etwaige Neugründungen haben noch keinerlei Änderung in der Betriebsweise des Freilandes geschaffen. Der Blumenkohlgärtner besetzt als erste Pflanzung einige Tausend Töpfe mit dieser Gemüseart, pflanzt hierauf seine überwinterten Pflanzen und auf diese Sommerpflanzen, herangezogen aufgrund fester Aussaat und Pflanztermine. Alles Land wird selten auf einmal besetzt, das heißt, es kommt vor, daß bei üppigem Wetter frühzeitig leere Pläne noch Porree, Sellerie, Krauskohl oder gar noch einmal Blumenkohl erhalten. Auch Wirsing und Kraut pflanzt man ein; wenn man aber vom Dreienbrunnenland absieht, kann dieses nur bei Gießeinrichtung des Landes einigen Erfolg versprechen.

Die Unsicherheit der Freilandpflanzung hat die meisten Betriebe unserer Großen, die Haages, die Habermalze, Eckardts, Czekallas, die Fischer uns Lohfelde, Wolle, Hoffmann, Hergt und Buse, sowie den Vorstand der hiesigen Blumenkohlzüchter-Vereinigung, Doß, veranlaßt, viele Morgen mit Wasserleitung zu versehen, die manchmal aus eigenem Wasserwerk, öfter jedoch städtisches Wasser vergießen.

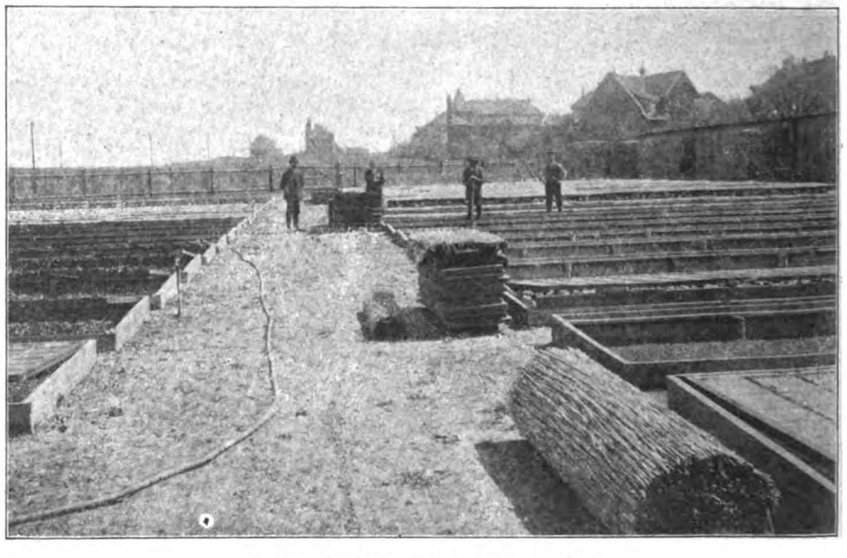
In der Mehrzahl sind alle unsere Gemüsegärtner Pferdehalter, müssen dieses ja sein, weil die wachsende Stadt unablässig nach außen drängt. Diese Bewirtschaftung bedingt viele Zeitversäumnis, umsomehr muß es verwunderlich erscheinen, wenn man sieht, mit welch beschränkter Arbeiterzahl diese Pläne bearbeitet werden; dafür heißt es für den Besitzer unablässig tätig zu sein.

Das zeitige Frühjahr zeigt wie überall auf dem Lande nichts weiter als Spinat und Wintersalat. In den warmen Lagen anfangend, besetzt man dann nach und nach die annähernd 800 bis 1000 Morgen mit meistens Blumenkohl, und in den Spätsommerwochen ist das Dittelstedterfeld ein einziges grünes Blättermeer der edlen Gemüseart.

* * *

Langsam ist nach und nach die alte Generation gegangen, die Begründer des guten Rufes unserer alten Stadt. Aber keine Sorge, auch die Jungen verstehen zu arbeiten und dafür zu sorgen, daß Erfurt die Blumenkohl- und Blumenstadt bleibt.

Nachschrift der Redaktion. Weder die vor- noch die nachstehende Übersicht hat einen innern Zusammenhang mit dem Programm der Pomologen-Tagung. Derartige Beiträge über den Stand der Kulturen bestimmter Gartenbaugebiete stehen für



Die Gemüse-Gärtnerei in und um Erfurt.

III. Aus der Gärtnerei von Otto Hergt. (600 Fenster.) 15 Morgen in Kultur.
Im Hintergrunde rechts die Blumenkohl-Versandgestelle aufgestapelt.
Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

sich selbständig da, haben ein selbständiges Interesse und sind uns jederzeit auch aus andern Gegenden willkommen. Unter den Pomologen als Vertretern des praktischen Erwerbsobstbaues werden aber immerhin auch Fachgenossen sein, die auch ein Interesse für handelsgärtnerische Sonderkulturen haben. Sollte somit die gegebene Überschau dazu beitragen, für die bevorstehende Haupt- und Jahresversammlung hier und da noch mehr Anteilnahme zu wecken, so würde das für uns nebenbei ein nicht ganz vergebliches Befassen mit Aufgaben sein, um deren Durchführung wir von niemand ersucht worden sind.

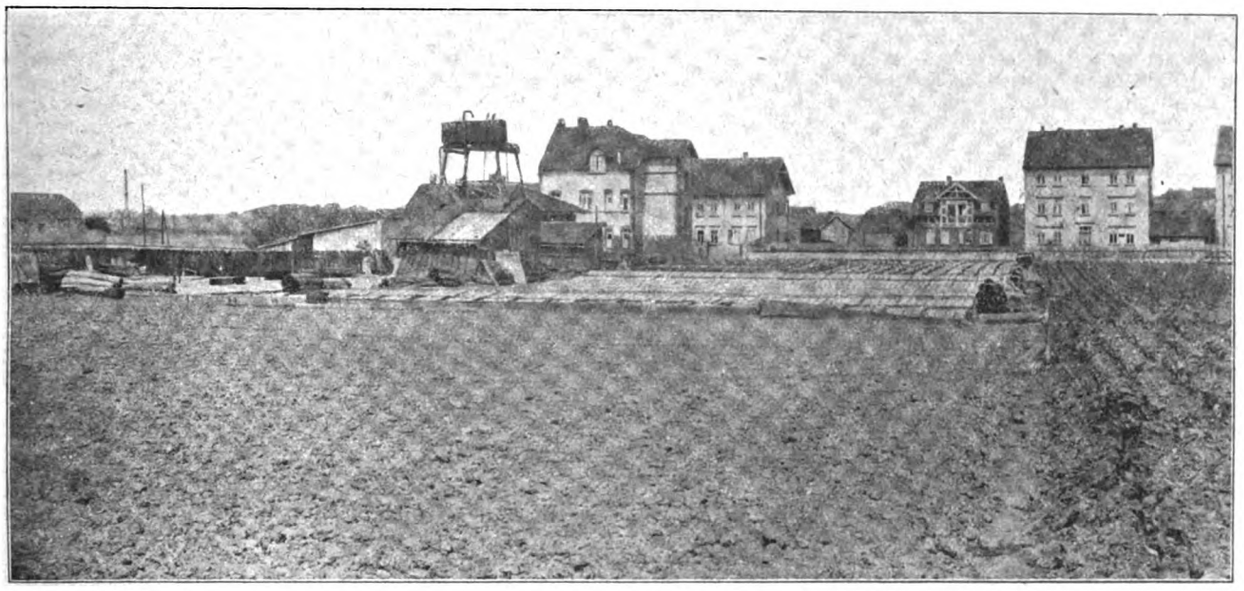
Aus Erfurter Samen- und Pflanzen-Spezialkulturen.

Ein Überblick über den Stand der Kulturen im ersten Friedensjahre.

Auch die Erfurter Blumensamen-Kulturen sind fast durchweg bedeutend eingeschränkt worden zugunsten der Gemüse-, Gemüsesamen- und Gemüsepflanzenzucht. Diese Einstellung auf die Nahrungsbedürfnisse ist, schritthaltend mit der Zeit, zum Teil bereits wieder im Abbau und Umbau begriffen derart, daß die Umstellung auch diejenigen Kulturen wieder mehr in das Arbeitsbereich mit einbezieht, die während des Krieges teils freiwillig fallengelassen worden waren, teils durch den Zwang der Nöte zugrunde gegangen sind.

* * *

Bei der Firma Ernst Benary, die bereits im vorigen Jahre auf das fünfundsiebzigjährige Bestehen ihres Weltgeschäftes zurückblicken konnte, wird in den ersten Juliwochen an erwähnenswerten Kulturen voraussichtlich einer Besichtigung wert sein: Nelken (Riesen-Edel-, Töpf-Chor- und Landnelken), ferner Sommerlevkojen, Petunien, Gloxinien, Begonien, Edelwicken, Stiefmütterchen, Sommerblumen. Außer den eigenen Kulturen arbeitet für die Firma eine größere Anzahl Züchter in Erfurt und Umgegend, die seit vielen Jahren aus Benaryschen Aussaaten Levkojen und Freiland-Sommerblumen sowie Erfurter Zwerg-Blumenkohl zur Samengewinnung für das Haus Benary anbauen. In den Gewächshäusern sowie im Freien unter Glas oder auf Stellagen zum Teil abgeblüht werden haben und nur zur Samenernte aufgestellt stehen u. a. die umfangreichen und reichhaltigen Gloxinien-, Cinerarien, und Calceolarien-Sortimente. Nur noch Samenkapseln zeigen die chinesischen Primeln, von denen 100 *m* lange Häuser mit hohen Treppenstellagen zum Brechen voll bestellt waren. Einer Reihe photographischer Aufnahmen dieser Primelhäuser, die seit Februar monatelang in Blüte standen, entnehme ich eine, um sie dem heutigen Berichte beizugeben. Im übrigen bleibe es einer weiteren Gelegenheit vorbehalten, in einem Sonderbericht über diese vorzüglichen Primelkulturen an Hand mehrerer Abbildungen auf näheres einzugehen. Die Farbenpracht und Blütenfülle solcher blühenden Felder unter Glas, Farbenschlag an Farbenschlag, in der Überschau wie eine hingezeichnete einheitliche Masse wirkend, sind dem Erfurter Gärtner oder dem Kenner Erfurter Kulturen nichts besonderes. Dennoch, als Kulturleistung ersten Ranges bewertet zu werden verdienen solche Massenanzuchten gesunder, kraftstrotzender, üppigblühender Primelpflanzen unbedingt und immer wieder. Rückhaltlose Anerkennung kommt ihnen auch als Zuchterfolg zu, der an Güte kaum zu überbieten sein dürfte. Da die chinesische Primel eine der lieblichsten, dankbarsten und zugleich anspruchslosesten Zimmerblüher für die Wintermonate ist und bleibt, die Kultur selbst in unsern Gärtnereien kein Geldfresser und Kohlenverschlinger ist, so ist es verständlich, wenn solche Bestände einer einzigen deutschen Gärtnerei allein zur Samengewinnung herangezogen werden. Groß ist vor allem die Nachfrage nach *Morgenröte*, dementsprechend umfangreich auch der Anbau dieser Sorte. Die Benaryschen Primelsortimente umfassen nicht nur die bekannten und bewährten älteren Sorten und neueren Züchtungen fast aller in- und ausländischen Zuchtstätten, die Hauptsorten derselben durch umfangreiche Bestände rein und in Mischungen vertreten, sondern es sind dabei auch recht empfehlenswerte Neuheiten eigner Zucht enthalten, die zum Teil dem Handel bereits übergeben sind, teils noch erscheinen werden.



Dl.: Gemüse-Gärtnerei in und um Erfurt.

IV. Aus der Gärtnerei von Fritz Lohfeld. 1300 Mistbeetfenster. 51 Morgen Blumenkohl und Gemüse.

Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

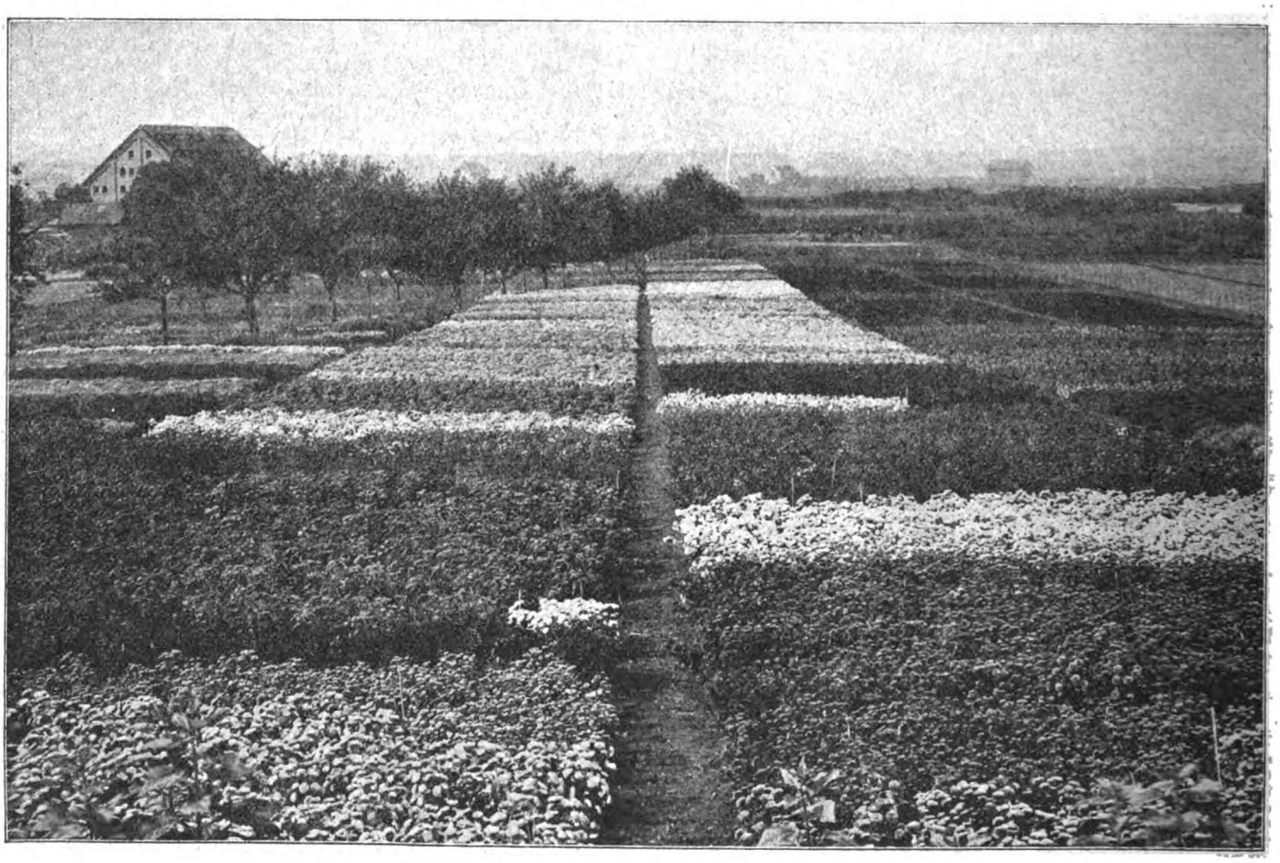
Die Primeln sind eine der Hauptkulturen der Benaryschen Gärtnerei und liegen zum größten Teil in den Händen eines der ältesten Veteranen der Erfurter Gärtnerzunft: Herrn Obergärtner Robst, der im nächsten Jahre auf eine sechzigjährige treue und erfolgreiche Kultur- und Züchterarbeit im Dienste der Firma Ernst Benary zurückblicken kann. In demselben Revier (Burgstraße) waltet auch Herr Obergärtner Großner seines Amtes, ebenfalls als Kultivateur und Züchter, der sich zum Beispiel mit der Züchtung der reizenden, reichblühenden Hängelobelie *(Lobelia hybrida pendula) Saphir*, tiefblau mit reinweißem Auge, ein bleibendes Andenken unter den deutschen Gärtnern erworben hat; voraussichtlich wird diese sowie auch andre schöne Hängelobelien *(Miranda*, rosalila, *Angelina*, reinweiß) in den ersten Julitagen in bester Blüte stehen. Auf der andern Seite, der Brühler Straße gelegen, ist die Abteilung des Herrn Obergärtner Besoke, bei dem ebenfalls große Bestände der Benaryschen Spezialkulturen in guter Obhut sind. Wir sehen eines der reichhaltigsten Begonien-Sortimente, vor allem Knollenbegonien, *Semperflorens-* und *Gracilis*-Kreuzungen, ausgepflanzt oder unter Glas. Unter den Begonien sind zahlreiche Sorten und Rassen eigener Zucht, so zum Beispiel die vielbegehrte leuchtend karmin-scharlachrote, braunlaubige Gruppensorte *Feuerzauber*, die wie die ebenso beliebte und allgemein eingeführte *Primadonna* durch Kreuzung treu gewonnen wird. Beachtenswert sind auch die Bestände von Blattbegonien (*Rex*, *Scharffiana*, Sämlings- wie Stecklingsvermehrung) und andrer Begonien-Arten. In schöner Blüte prangen sah ich in den Häusern, in verschiednen Sätzen, große Schauampeln der wirklich reizenden, bei zweckentsprechender und doch ein-

facher Kultur sich mit einem wahren Schleier weißer Blütchen schmückenden *Tradescantia fluminensis*. In andern Häusern Sortimente der bekanntesten Gesneriaceen (Naegelia, Tydaea, Achimenes, Gesneria). Seit Wochen in Blüte stehen auch mehrere Häuser Englischer, richtiger Deutscher Edel-Pelargonien bekannter und weniger bekannter Züchtungen von Bürger und Faiß, sowie Neuheiten eigener Zucht, alles zur Samengewinnung. Auch Zonalpelargonien und Fuchsien in reichhaltigen Sortimenten werden jahraus, jahrein zu Samen aufgestellt. Erwähnenswert sind auch die farbenschönen *Impatiens-Holsti-* und *Sultani-*Hybriden. In den Mistbeetkästen auf kaltem Fuß wächst frisch und gedrungen in mehreren Tausenden das junge Geschlecht der Cyclamen-Samenträger heran, deren Mutterbestände ich in großen, reinen Sortimenten gut durchgezüchteter Rasse mehrere Häuser füllend, blühen sah. Mannigfache Vermehrungen und Junganzuchten andrer Handelsgewächse, Dahlien und Chrysanthemum. Häuser wie Mistbeetanlagen der Benaryschen Gärtnereien fallen auch durch musterhafte Sauberkeit, Ordnung und zum Teil auch durch sonstige gute Beschaffenheit auf. Die Bedachung der Häuser ist teils festliegend, teils aber auch durch Fenster mit Scharnierverband beweglich, das ist inbezug auf Lüftung ein großer Vorzug für Kulturen in Massenzuchten wie Begonien, Pelargonien, Gloxinien und dergleichen. Eine dritte Abteilung liegt auf dem sogenannten „Bunten Mantel" an der Heinrichstraße. Besonders Topf-Chornelken sehen wir hier in großen Beständen. Von Levkojen werden etwa 300000 Töpfe angebaut, davon sind gegen 60000 im eigenen Betriebe aufgestellt. Den Feldkulturen stehen ebenfalls Abteilungsleiter vor, die dank jahrzehntelangem Einarbeiten zum Vorteil des Geschäftes erfolgreich tätig sind. Die Verantwortung für den gesamten Anbauplan und die Ausarbeitung desselben, das Berechnen und Abschätzen des jährlichen Bedarfs obliegt der Leitung des ebenfalls im Dienste der Firma zu Jahren herangereiften Fachmannes, Herrn Obergärtner Michaelis. Der alte Herr Kommerzienrat Ernst Benary, einst die gärtnerische Seele des Geschäfts, ist im vorigen Jahre gestorben. Jüngere Träger des Namens Benary halten den Familienstamm hoch und führen im Verein mit Herrn Kommerzienrat John Benary das Geschäft in altbewährten Bahnen weiter.

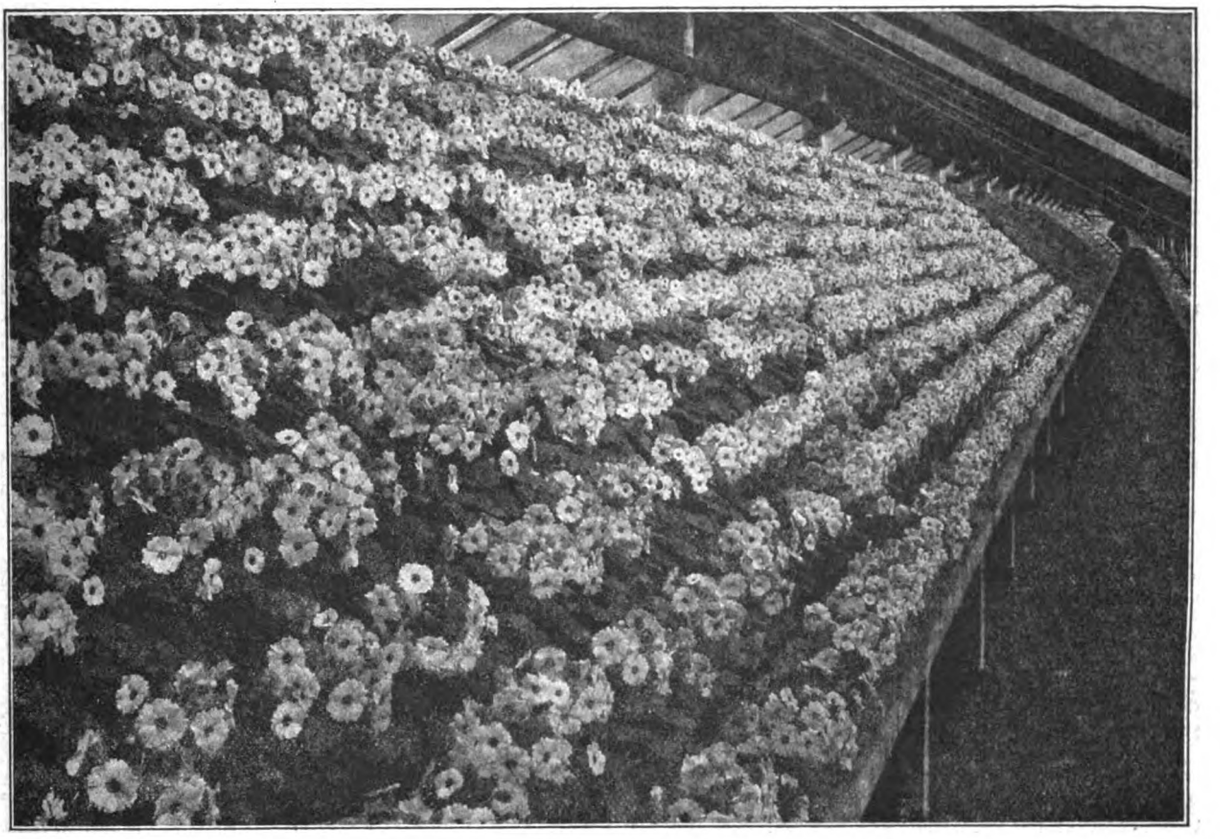
* * *

Ein Betrieb zum Teil ganz andrer Art ist die Firma Haage & Schmidt, aus deren Kulturen untenstehende Abbildung als Wiedergabe der Erfurter Aster-Spezialkultur charakteristisch ist. Auch hier ist nach dem Heimgang des bisherigen alleinigen Inhabers, Herrn Ökonomierat Karl Schmidt, eine junge Kraft, der einzige Sohn des Verstorbenen, Herr Werner Schmidt an der Spitze des Geschäfts. Über die Eigenart dieser Gärtnerei, die als unbedingt zuverlässige Bezugsquelle sowohl in Samen- wie auch Pflanzenlieferung in allen Weltteilen des Erdballs einen geachteten Namen hat, ist Näheres zu finden in dem Herrn Karl Schmidt gewidmeten, fast den gesamten Raum der Nummer 9 dieses Jahrgangs einnehmenden Nachruf. Hier wird im allgemeinen auch weniger auf Schaukulturen zu sehen sein. Der Schwerpunkt liegt hier mehr in der Aufrechterhaltung von Mutterbeständen zuverlässig sortenechter, botanischer und handelsgärtnerischer Pflanzensortimente, die einen flottlaufenden Abgang gestatten und sich nicht immer wie auf dem Präsentierbrett zur Schau gestellt darbieten können. Hat man sich aber in die Vielseitigkeit dieser Gärtnerei erst eingesehen, dann sieht man nicht nur die festen, auf dem Begriff „brauchbar" eingestellten Grundlagen sowohl in den handelsgärtnerischen Sortimenten wie in dem botanisch Verlangten, sondern man erblickt auch hinter der ganzen, zum Teil recht robusten Kultur, der sich die Pflanzen in Zeiten der drängenden Arbeit zuweilen anpassen müssen, die Sicherheit erfahrener Praxis. In der Voraussicht, den notwendigen Zweck wenns sein muß mit einfachsten Mitteln auch bestimmt zu erreichen, kann die leitende Hand es wagen, von Überängstlichkeit oder zimperlicher Verweichlichung abzusehen.

Um die Zeit des 8. Juli werden folgende Spezialitäten des Betriebes sehenswert sein: Frühe Freiland-Aussaaten, Sommer-Levkojen, Phlox, Bellis und wenn Feuchtigkeit wieder nachhilft, auch Stiefmütterchen, deren Sortimente ich im Mai in erster Vollblüte sah, darunter auch die neuen, sogenannten winterblühenden *(hiemalis)*: *Eiskönig, Himmelskönigin, Märzzauber, Wintersonne, Jupiter, Mars, Wodan, Nordpol,* die als sehr früh, zum Teil schon im Schnee blühend, mehr und mehr Verbreitung finden. Auch bei Benary blühten bereits vor Ostern einige Beete davon. Als neu sah ich in den Haage & Schmidtschen Kulturen im Mai eine Lage schön karminrosa blühender Vergißmeinnicht: *Myosotis alpestris elegantissima carminea* in farbenreinem Bestande. Von Gemüsepflanzen werden im Juli beachtenswert sein: hauptsächlich Salate, Zwiebeln, Porree, Erbsen, Bohnen, Mais, Speisekürbisse, wenngleich die Schauzeit dieser drei letzteren eigentlich erst im Herbst ist. In den Gewächshäusern dürfte es sich besonders um Kakteen und



Asternfeld der Firma Haage & Schmidt.
(Aufgenommen im ersten Kriegsjahre.)
Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.



Primelhaus der Firma Ernst Benary in Vollblüte. (Etwa 100 m lang.)
Im Vordergrunde *Morgenröte*. (Jährlich werden etwa 40000 Töpfe zur Samenzucht aufgestellt.)
Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Wasserpflanzen handeln. Die Kakteen haben sich durch die Kriegszeit verhältnismäßig sehr gut hindurchgerettet. Die Bestände im Kakteenhause sind von lebensfrischer Wüchsigkeit. Eine gesund gedeihende Bewehrung als Wahrzeichen innerer Kraft, trotzend, strotzend und starrend in ihrem von Stacheln, Dornen, Haken und Widerhaken gespickten, bald lederartig glänzenden, bald filzwolligen Schutzgewande, so zeigt sich dem Auge des Kundigen im Äußern ein inneres Wohlbefinden an. In wahren Kronen von Schönheit offenbart die Künstlerin Natur ihre Meisterschaft, wenn in diesem Hause bald hier, bald da eine Blüte sich öffnet oder in ganzen Polstern herrliche Blütendiademe ihre raschvergänglichen Wunder von Farben- und Formenpracht entfalten. Oft nur wenige Stunden, dann welken und schrumpfen die Blütensterne wieder zusammen, aber der Befruchtungspinsel hat inzwischen seine Schuldigkeit getan, und bald schon deutet, wenn die Bestäubung geglückt, das Schwellen der Fruchtköpfchen auch Samenansatz an. Weniger sichtbar in einem andern Sukkulenten-Hause gedeihen in Schalen und Kästen Sämlinge von Kakteen, Phyllokakteen, Mimikry-Mesembrianthemum und andres mehr. In den Häusern sehen wir ferner reichhaltige Sortimente von Gloxinien und andern Gesneriaceen, Caladium, Hoya, Calceolarien, Fuchsien usw. In Kästen und Lagen und Freilandbeeten: Vermehrung von Begonien, Pelargonien, Chrysanthemum, Dahlien, Canna und andres mehr.

* * *

Kohlen- und Rohstoffmangel hatte bewirkt, daß die Firma J. C. Schmidt in den letzten Kriegsjahren nicht jede Abteilung ihres Betriebes auf der früheren Höhe erhielt, so die Topfpflanzenkulturen und das weltbekannt gewordene, seit Januar dieses Jahres aber eingegangene Schaustück der Firma „Blumenschmidt“: das Blumengeschäft in der Schlösserstraße. Der Rosenflor in der Hauptgärtnerei hat mit den Polyantha-Züchtungen des Herrn Kiese, Vieselbach bei Erfurt, der von dieser Stätte aus eine Anzahl seiner erfolgreichsten Neuheiten in die Welt gab, den Reigen eröffnet. Im Überblick über die Glashauskomplexe stößt das Auge auch auf Spuren von Vergang; aber tüchtig schreiten Räumungs- und Säuberungsarbeiten fort. Die Palmen in den Palmenhäusern sind verschwunden. Statt Palmen stehen in Grundbeeten auf Hügeln mit besondrer Düngung wüchsige Tomaten, die auch in andern Häusern bei gutem Ansatz eine einträgliche Ernte versprechen. Den Tomaten wird eine andre Kultur folgen: Schnittblumen, für die, solange der Süden noch nicht da ist, eine besonders gute Aussicht auf Einträglichkeit besteht. Auch in den übrigen Häusern zeigt sich überall neuregendes Leben. Nach heutigem Geldwerte große Kapitalien stecken allein in diesem Glasbauten, und es wäre zu begrüßen, wenn nach Überstehen der leidigen Kohlenverhältnisse auch die Topfpflanzen- und Schnittblumenkulturen, auf den neu geschaffenen Grundlagen sich erfolgreich weiterentwickeln würden. Nach der ergangenen Anmeldung zu schließen, wird der Pomologen-Verein diese Firma, sowie die Gärtnerei Benary, mit seinem Besuche bedenken, während andre Erfurter Großbetriebe, da sich in wenigen Stunden nicht alles besichtigen läßt, für den Empfang eines offiziellen Besuchs nicht vorbereitet zu sein brauchen. In den J. C. Schmidtschen Kulturen werden zur Zeit des Pomologenbesuchs beachtenswert sein: Gloxinien, Gemüsesämen, besonders Zwiebel- und Möhrensamen-Kulturen, Tomaten- und Gurkentreiberei. Vermehrt wurde auch in diesem Betrieb die Anzucht von Gemüse- und landwirtschaftlichen Sämereien, weiter die Tomaten- und Gurkentreiberei. Auch die Kultur von frischen Gemüsen ist während der Kriegsjahre betrieben, und mit den Erzeugnissen sind hauptsächlich die Familien des Personals der Firma J. C. Schmidt versorgt worden. Die Anzucht von Obstbäumen und Beerensträuchern konnte, da geschultes Personal nicht mehr vorhanden und auch nicht zu beschaffen war, in früherem Umfange nicht aufrechterhalten werden. Bei Ziergehölzen unterblieb die Nachzucht fast ganz. Die Blumensamenkultur wurde während der Kriegsjahre zu Gunsten der Anzucht von Gemüsesamen auf ein Mindestmaß beschränkt.

* * *

Die Firma F. C. Heinemann hat ihre sämtlichen Blumenkulturen bis auf $^1/_5$—$^1/_{10}$ des früheren Anbaues vermindert und durch Gemüsesamenkultur und landwirtschaftliche Ausnutzung ersetzt. Erwähnenswert wären Begonien, Petunien, Gesneriaceen. — Bei der Firma Otto Putz, wo als Nestor der Erfurter Gärtnerschaft Herr Obergärtner Hoffmann bereits sein sechzigjähriges Berufsjubiläum begehen konnte, sind die wohlriechenden Edelwicken beachtenswert. Auch hier sind die Blumensamenkulturen, besonders Levkojen und Astern während des Krieges durch Gemüsesamenanbau ersetzt worden. — Die Firma N. L. Chrestensen hat ihre Blumenkulturen ebenfalls auf ein Mindestmaß herabgesetzt und baut

jetzt hauptsächlich landwirtschaftliche und Gemüsesämereien. — Dasselbe gilt von der Firma Franz Anton Haage, von deren Kulturen zur Samengewinnung erwähnenswert sind: Kopfsalat, Zwiebeln und andre Gemüsearten. — In der Weimarischen Straße liegen die drei Gärtnereien Liebau & Ko, Weigelt & Ko., und Stenger & Rotter. Auch hier ist die Einstellung auf die Kriegsverhältnisse bemerkbar. Gemüse, Gurken, Tomaten, Kartoffeln haben die Sommerblumen-Kulturen in den Schatten gedrängt In der Weigeltschen Gärtnerei, besonders bekannt durch die vortreffliche Treibgurke *Weigelts Beste von Allen,* werden die Besucher einen im Verhältnis zu den obengenannten Großfirmen zwar kleinen, dabei aber sehr sauberen Betrieb vorfinden. Wie die Samengurken in den Häusern bis zu dem Besuche sein werden, vermag ich nicht zu sagen, da ich seit Mai, wo sie wegen Kohlenmangel erst in den Häusern ausgepflanzt werden konnten, Gelegenheit zu weiterer Besichtigung nicht hatte. — Eine andre alte Firma: Oskar Knopf & Ko. ist durch Kauf an die Firma Stenger & Rotter übergegangen und besteht nur noch dem Namen nach weiter. — Von kleineren Gärtnereien wären schließlich noch zu nennen: Josef Knaut, Schillerstraße, der sein Geschäft völlig in Gemüsegärtnerei umgewandelt hat. Beachtenswert dürften hier die Blumenkohl-Samenkulturen sein. — Eine Erfurter Spezialität war auch das Trocknen und Färben. Unter den verschiednen Geschäften, die sich damit befaßten, hatte namentlich auch die Firma Jakob Sturm ihren Betrieb seit vielen Jahren auf Färben, Präparation und Versand von Trockenblumen und Trockengräsern aufgebaut. Dieser Zweig mußte fast ganz aufgegeben werden. Durch Ruf und gute Lage geeignet, ist die Sturmsche Gärtnerei zu einem mit flottgehendem Gemüsepflanzen-Absatz und Topfpflanzenverkauf stark in Anspruch genommenen Platzgeschäft geworden. In der Andreasflur, bei Friedr. Adolph Haage jun, dem bekannten „Kakteen-Haage", finden wir reichhaltige Sortimente von Kakteen und Sukkulenten, sowie eine großzügig angelegte Imkerei, die 220 Bienenvölker umfaßt.

* * *

Eine erfolgversprechende Erdbeer-Neuheit sah ich kürzlich auf nicht bewässerbarem Gartenland des Gärtnereibesitzers und Landschaftsgärtners Karl Ortmann. Während *König Albert, Laxtons Noble* und andre hier müde Sorten wohl stark ins Laub gewachsen, doch mit einem Fruchtansatz gleich Null dastanden, leuchteten *Sieger, Königin Luise, Deutsch Evern* und vor allem die aus letztgenannten beiden hervorgegangene Ortmannsche Züchtung *Weltschlager* in reichem Fruchtbehang aus dem gesunden, dunkelgrünen Laub köstlich hervor. Dem Züchter, Herrn Ortmann, einem Schicksalsgenossen der von Herrn Karl Topf wiederholt so treffend charakterisierten Erwerbsgärtner, denen es vor dem Kriege trotz allem Fleiß, ehrlichem und ewigem Abrackern von früh bis spät nicht gelang, goldene Güter aufzuhäufen, ist dieser Zuchterfolg von Herzen zu gönnen. Die Beschreibung der Neuheit ist in untenstehendem Beitrage aus der Feder des Züchters gegeben. Soviel sich nach einmaliger Besichtigung, Vergleichung und Kostprobe, also gewissermaßen auf den ersten Blick etwas Bestimmtes sehen und sagen läßt, macht sie den Eindruck eines Massenträgers als Tafelfrucht und einen Anbauversuch empfehlenswert. Mit *Sieger,* die ja entschieden eine der allerbesten Erdbeeren mit ist, scheint *Weltschlager* einen Vergleich in Frühreife, Ertrag, Festigkeit und ansprechender Farbe als Tafelfrucht sicher auszuhalten. Wäre ein schlichterer Name manchem Vorsichtigen auch sympathischer, so handelt es sich hier doch keineswegs um leere Wortschreierei, sondern es steht diesmal hinter einem der beliebten Reklame-Schlagwörter etwas Gutes, das brauchbar ist. Gustav Müller.

Die neue Erdbeere „Weltschlager".

Im Jahre 1911 legte ich meine ersten Erdbeeren an, und zwar die beiden Sorten *Deutsch Evern* und *Königin Luise.* Durch Kreuzung dieser beiden bekam ich einen Sämling, der mir durch sein dunkelgrünes Laub und seine langen Blattstiele besonders auffiel. Durch sorgfältige Pflege erzielte ich im zweiten Jahre Früchte, die an Gleichmäßigkeit, Aroma und Wohlgeschmack ihresgleichen suchten. So habe ich die Neuheit nun verschiedne Jahre kultiviert und nachdem ich mich überzeugt habe, daß es eine Tafelfrucht im wahren Sinne des Wortes ist, unter dem Namen *Weltschlager* in den Handel gebracht.

Meine *Weltschlager* ist eine der frühesten Erdbeeren. Zum Treiben wie auch im freien Land bei den ungünstigsten Witterungsverhältnissen hat sie sich gut bewährt. Die Früchte sind von der Größe und Form eines Taubeneies und von kirschroter Farbe.

Das Ernteergebnis stellte sich wie folgt:

Im ersten Sommer	von	100	Pflanzen	20	Pfund
„ zweiten	„	100	„	45	„
„ dritten	„	100	„	40	„
„ vierten	„	100	„	37	„

Da die *Weltschlager* im zweiten Jahre einen ziemlichen Umfang erreicht, so empfiehlt es sich, sie auf eine Entfernung von 60 *cm* Breite und 50 *cm* Länge zu pflanzen. Sie verlangt wie alle Erdbeersorten einen kräftigen gut gedüngten Boden. Zu Krankheiten neigt sie nicht. Die strengsten Winter hat sie gut überstanden.

Meine Erdbeere *Weltschlager* kann ich jedem Erdbeerzüchter bestens empfehlen. Pflanzen-Versand ab Mitte August.

K. Ortmann, Erfurt, Landschaftsgärtnerei und Erdbeerkulturen.

„Sieger". Meine beste Erdbeere.

Von R. Müller, Gotha.

In meiner über dreißigjährigen Stellung als Leiter einer größeren Baumschule hatte ich auch Gelegenheit, eine große Zahl von Erdbeersorten kennen zu lernen. Näher auf den Wert der einzelnen Sorten einzugehen, muß ich berufeneren Spezialisten überlassen. Der Fruchtertrag kam zuerst in zweiter Linie in Betracht; in erster war es die Anzucht von kräftigen und möglichst viel Verkaufspflanzen. Immerhin mußte man sich offenen Auges Rechenschaft geben können, besonders bei Neuheiten, wie weit die Anpreisungen solcher berechtigt waren. So haben wir manche, seinerzeit mit ersten Wertzeugnissen in die Welt geschickten, noch jetzt von einigen Seiten empfohlenen Neuheiten fallen gelassen.

Daß bei der Beurteilung Boden und Klima auch mit ausschlaggebend waren, ist ja selbstverständlich. Umso erfreulicher ist es, eine Sorte zur allgemeinen Anpflanzung empfehlen zu können. Dies ist bei der Ausgangs des vorigen Jahrhunderts in den Handel gekommenen deutschen Züchtung *Sieger* der Fall. Sie erregte bald meine Aufmerksamkeit, sodaß ich ein kleines Beet in meinem Hausgärtchen anpflanzte. Es dauerte nicht lange und ich pflanzte nur noch *Sieger* und etwas *König Albert von Sachsen* an. Erst seitdem habe ich so recht mit meiner Familie in Erdbeeren schwelgen können. *Sieger* ließ die bisherigen sogenannten Zinszahler weit hinter sich zurück, sowohl in Bezug auf reichen Ertrag als auch in feinem, würzigem Geschmack; und dies alles auf verhältnismäßig kleinem Raum. Eine öftere Neuanpflanzung verbot die geringe Größe des Gartens, doch blieben die Beete fünf bis sechs Jahre tragfähig, was zum Beispiel bei *Laxtons Noble* nur drei bis vier Jahre der Fall ist. Die Frucht ist groß, erreicht wohl nicht die Größe der letzteren, sie ist meist rund, zuweilen mit stumpfer Spitze, lebhaft rot mit hellrotem Fleisch, sie ist fest und eignet sich daher gut zum Versand. Es sind dies alles Vorzüge vor vielen andern Sorten in einer Sorte vereinigt. In Betreff des Bodens habe ich *Sieger* nicht als besonders anspruchsvoll gefunden. Der Boden meines Gartens war im ganzen gut, mittelschwer und in guter Dungkraft erhalten; ein kleinerer Teil war jedoch vor Jahren mit Flußsand des vorbeifließenden Flusses bei der alljährlichen Reinigung aufgefüllt worden und daher leichter. Aber auch hier büßte *Sieger* nichts von seinen Vorzügen ein.

Daß ich mit meinem Urteile nicht allein dastehe, ist aus den meisten deutschen Fachzeitschriften zu ersehen, auch in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung, Jahrgang 1908, Seite 440. Da heißt es: 1. „*Sieger* aufs neue bewährt". 2. „Die beste im Geschmack ist *Sieger*". 3. „*Sieger* ist unter den frühen Sorten immer Sieger geblieben".

Erdbeersorten für trockenen Boden.

Im Jahre 1916 wurden auf unserm Obstgute umfangreiche Versuche mit Erdbeeren eingeleitet. Es galt festzustellen, welche Sorten sich für unsern trockenen, etwas lehmigen Boden, der allen, vor allem den im Frühjahr vorherrschenden Nordostwinden ausgesetzt ist, zum lohnenden Großanbau eignen. Ferner sollte herausgefunden werden, welche Sorten sich für den Transport eignen und welche Düngung diesen Sorten auf vor-

erwähntem Boden am meisten zusagt. Letzteres konnte leider wegen Mangel an Düngemitteln nicht fortgeführt und deshalb auch nicht abgeschlossen werden.

Angebaut wurden folgende fünfzehn Sorten: *Amerikanische Volltragende, Aprikose, Belle Alliance, Deutsch Evern, Garteninspektor Ad. Koch, Jucunda, Kaisers Sämling, König Albert von Sachsen, Königin Luise, Laxtons Noble, Paradies, Ruhm von Döbeltitz, Schöne Lore, Schöne Anhaltinerin* und *Sieger*. Davon schieden gleich die beiden Monatserdbeeren aus, da diese für Großanbau des mühsamen Pflückens wegen nicht in Frage kommen. Es versagten ganz im trockenen Jahre 1917 die Sorten: *Belle Alliance, König Albert von Sachsen* und *Garteninspektor Ad. Koch. Deutsch Evern* war nach meiner Überzeugung nicht echt geliefert, folglich kann ich über diese Sorte kein Urteil fällen.

Von obigen fünfzehn Sorten habe ich als reichsttragende, für unsre Verhältnisse, also Großanbau auf trockenem Boden, beste Sorten festgestellt: *Königin Luise, Sieger, Jucunda, Paradies, Kaisers Sämling* und *Aprikose. Sieger* bringt als früheste dieser Sorten gute Erträge fester, angenehm schmeckender Früchte. Dann folgt *Königin Luise* mit guten, festen, mittelgroßen bis großen Früchten. Typisch bei dieser Sorte sind die zurückgeschlagenen Kelchblätter. *Jucunda* reift zuletzt und bringt viele, wenn auch nicht sehr große, so doch feste, wohlschmeckende Früchte. *Aprikose* ist sehr reichtragend und mittelfrüh in der Reife, aber leider sind die großen, sehr wohlschmeckenden Früchte, im Gegensatz zu Beschreibungen in vielen Preisverzeichnissen, weich und und nur zum sofortigen Rohgenuß oder zur baldigen Verarbeitung geeignet.

Noch etwas über den Anbau. Da man in Zukunft noch viel mehr wie bisher auf billige Bearbeitung durch Maschinen bedacht sein muß, ist eine entsprechende Pflanzweise zu wählen. Die Erdbeeren auf Beete zu pflanzen ist für Großkultur von vornherein zu verwerfen, mögen die Beete auch noch so schmal sein, denn hierbei gibts zuviel Handarbeit. Ich hatte folgendermaßen gepflanzt: Zwei Reihen mit 30 *cm* Entfernung und dann 70 *cm* Zwischenraum. Diese Pflanzweise ist aber auch entschieden zu verwerfen und nur eine Reihe mit 20—30 *cm* Entfernung der Pflanzen zu pflanzen. Die Entfernung von 75—90 *cm* zwischen den Reihen ist nicht zu groß, ja sogar notwendig, um mit dem Hackpflug dazwischen arbeiten zu können. Auf kleinerer Fläche könnten die Reihen nötigenfalls etwas enger sein, weil man hier die Arbeit mit der Ein- oder Zweiradhacke ausführen kann. Übrigens sollten auch bei Erdbeeren die Reihen nicht über 100 *m* lang sein, wie ich dies in meinen Ausführungen über Beerenobst in Nr. 10 dieses Jahrgangs begründet habe.

Unsre Anlagen können leider nicht bewässert werden, wo man es aber einrichten kann, sollte man es ja tun, da die Erdbeeren, wie die übrigen Beerenobstarten, dafür sehr dankbar sind.

Nicolai Nicolaisen, Obstgut Rosengarten, Elstorf (Kreis Harburg an der Elbe).

Die Erfolge des Zusammenschlusses der Gartenbautechniker.

Seit sich die Meinungsverschiedenheiten unter den Gründern des Gartentechnikerverbandes noch während der Kriegszeit zu dem einmütigen Entschluß: Anschluß an den deutschen Techniker-Verband geklärt hatten und dieser am 1. Januar 1919 endgültig vollzogen wurde, hat sich die so entstandene Sondergruppe Gartenbautechniker im deutschen Techniker-Verband zu einem derart starken Faktor herausgebildet, wie ihn ängstliche Gemüter gewiß nicht erwartet hatten. Heute zählt die Sondergruppe bereits über 400 gärtnerische Angestellte aller Grade, wobei ausdrücklich bemerkt sei, daß nur solche Fachgenossen, die den Besuch einer Gärtner-Lehranstalt hinter sich haben, aufgenommen werden. Die größte Zahl stellt die Gärtner-Lehranstalt Proskau, doch folgt ihr auf dem Fuße Dahlem, Köstritz, Geisenheim, Weihenstephan, Dresden, Reutlingen, Oranienburg, Eisgrub, Genf, Wien und Richmond (England). In einigen Städten wie: Düsseldorf, Breslau, Köstritz, Hamburg, Königsberg, Dresden, Erfurt, Stuttgart usw. sind Ortsgruppen gegründet oder noch in der Gründung begriffen, und Berlin allein zählt in seiner Gruppe Brandenburg bereits über 70 Mitglieder. Auf die Gehaltsverbesserungen haben wir ohne Zweifel an verschiednen Stellen des Reiches mit Einfluß einwirken können und nur der zum Teil ungenügende Zusammenschluß hinderte uns in andern Städten das Gleiche wie in Spandau, Lichterfelde, Koblenz, Königsberg, Düsseldorf usw. zu erreichen, wo unsre Richtlinien für Tarifverhandlungen zu Unterlagen dienten, oder fördernde Gartenbaudirektoren oder Inspektoren, in wohlwollender Weise den Wünschen der Gartenbautechniker in Bezug auf bessere Entlohnung entgegenkamen.

An die Ministerien sind verschiedne Eingaben, wie zum Beispiel Verleihung des Technikertitels nach Abgang von einer Lehranstalt und Nachtrag in die Abgangszeugnisse der bisher von den Schulen Abgegangenen, Einrichtung einer Prüfungsstelle an den Landwirtschaftskammern oder Gärtnerlehranstalten für solche Techniker, die auf autodidaktischem Wege sich ihre Kenntnisse angeeignet und den Rechtsanspruch nicht durch Zeugnis nachweisen konnten, gemacht worden, die sicherlich ihren Zweck nicht verfehlen werden.

Dadurch, daß wir auch in der Arbeitsgemeinschaft der Arbeitgeber- und Arbeitnehmerverbände vertreten sind, haben wir auch Gelegenheit an der Errichtung von Landesgartenbauämtern, sowie der Gründung einer Arbeitskammer des deutschen Gartenbaues mitzuarbeiten und haben so auch Einfluß auf die künftige Entwicklung des Gartenbaues.

Es ließen sich noch mehr Errungenschaften aufführen, doch sollen diese Angaben vorerst einmal genügen, um den Außenstehenden überhaupt einen Einblick in unsre Arbeitsgebiete zu geben. Wichtig wäre vielleicht noch zu erwähnen, daß der deutsche Techniker-Verband am 27. Mai dieses Jahres mit dem Bund technisch-industrieller Beamten zu einem Einheitsverband: „Bund der technischen Angestellten und Beamten“ zusamengeschmolzen wurde. Durch diese Verbindung haben wir nicht nur eine bessere Interessenvertretung, sondern auch durch die hohe Mitgliederzahl (80000 eine weit größere Macht beim Durchdrücken unsrer berechtigten Forderungen, und die Sondergruppe Gartenbautechniker erfährt insofern eine Aufbesserung, als für ihren inneren und äußeren Aufbau 10000 Mark bewilligt wurden und für die Leitung dieser Gruppe ein eigens gewählter Beamter angestellt wird.

Die Anmeldungen zum Verband, jetzt Bund, laufen so regelmäßig ein, daß zu hoffen steht, bald alle Techniker in dem Bund der technischen Angestellten und Beamten, Sondergruppe Gartenbautechniker vereinigt zu sehen.

Walter Thiele, Berlin-Lichterfelde, Elisabethstr. 30.
Telephon Lichterfelde 1276.

NEUE BÜCHER

„Gartensozialismus“. Von Hermann Koenig, Gartenarchitekt und Kulturingenieur in Hamburg. Preis 4,50 *M*.

Der Verfasser, ein bekannter Hamburger Gartenarchitekt, geht von dem Gedanken aus, daß sich die Gartenkunst und der Gartenbau den Zeitverhältnissen anzupassen habe, die ihr eine Menge neuer und in ihrer Besonderheit auch dankbare Aufgaben stellen. Mit bemerkenswerter Sachkenntnis wird hier zunächst das Prinzip der Kleinsiedlung nicht nur unter Berücksichtigung der bisherigen Siedlungserfahrungen, sondern ganz besonders an einem hier veröffentlichen Siedlungsentwurf des Verfassers, der neue, aber praktisch leicht durchführbare Siedlungsvorschläge zeigt, erörtert. Weiterhin werden die geldlichen Grundlagen einer derartigen Siedlung, das Erbbaurecht, die Wahl des Siedlungsgeländes, Bodengüte, Bodenuntersuchung und Wasserversorgung eingehend behandelt. Trotz der vom Verfasser mehrfach betonten Wichtigkeit des Siedlungsproblems, glaubt er doch von einem allzu großen Optimismus in der Behandlung derartiger Fragen, besonders mit Bezug auf die genannten Rentabilitätsberechnungen warnen zu müssen und mit meines Erachtens vollem Rechte, denn es läßt sich unmöglich verantworten, dem Laien, dem Industriearbeiter, durch Herausrechnung von, selbst bei intensivster Bodenkultur kaum möglichen Bodenerträgnissen,

utopistische Möglichkeiten vorzuspiegeln, deren Ausbleiben dann zu schweren Enttäuschungen führen und den Erfolg eines ganzes Siedlungsunternehmens gefährden können. Der Verfasser kommt zu Rentabilitätsergebnissen, die tatsächlich einer vorurteilsfreien Prüfung standhalten und zur Zeit sicher die beste Unterlage für den Verzinsungsplan einer Kleinsiedlung bieten. Auch den Ansichten des Verfassers über die Mindestgrößenmaße des Siedlungsgartens, die wesentlich über die bisher zu diesem Zweck als ausreichend erachteten Größen hinausgehen, kann nur beigestimmt werden.

In einem zweiten Abschnitt wird unter dem Titel: „Mietskaserne und Gartengrün" das städtebauliche Problem des Innengartens, der durch die Randbebauung eines Baublockes mit freier, zu Gartenanlagen ausgenutzter Mitte entsteht, behandelt. Die diesem Teile beigegebenen Abbildungen zeigen die gärtnerische Ausbildung eines derartigen Innengartens im Zusammenhange mit Dachgärten.

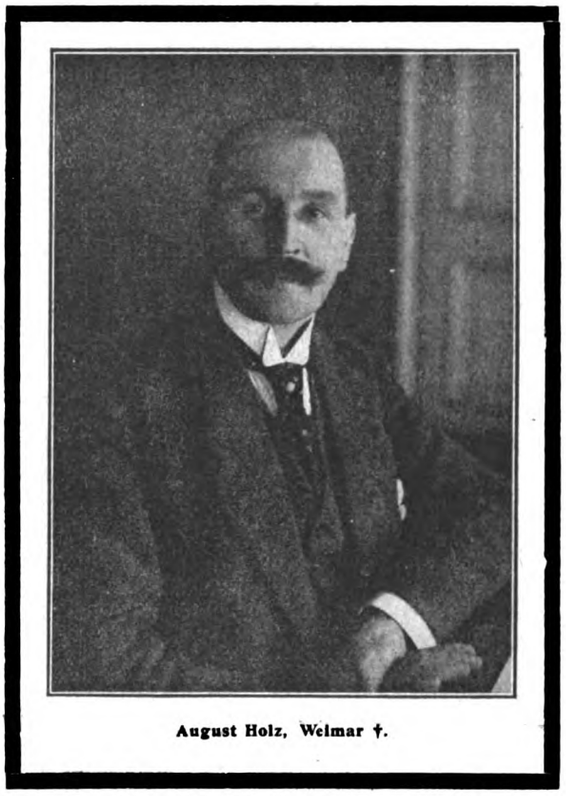
Weiter zeigt der Verfasser unter dem Titel: „Parkanlagen in industriellen Betrieben" weitgesteckte neue Ziele für die Gartenkunst. Er geht von dem Gedanken aus, daß unsere industriellen Betriebe die Verpflichtung haben, gewissermaßen zum Ausgleich für die unvermeidlichen gesundheitlichen Schädigungen der Fabrikarbeit, ihren Arbeitern Gelegenheit zu geben, sich zu erholen durch den Aufenthalt in der Natur. Er zeigt an Hand eines, auf Anregung eines Textilwerkes entstandenen Planes, welche Ausgestaltungsmöglichkeiten vorliegen können, betont aber, daß natürlich auch durch einfachere Einrichtungen das angestrebte Ziel zu erreichen ist. Wir finden hier als Teile des Geamtprojektes den Angestellten- und Arbeiterpark, Wartegarten und Warteschule, den Lehrgarten für Obst- und Gemüsebau, das Arbeiter- und Beamtenvereinshaus, das vegetarische Gasthaus, Luft-, Licht- und Sonnenbäder. Kurz, man kann sagen, es ist nichts vergessen worden, was unsere heutigen sozialen und hygienischen Ansprüche erfordern. Die großzügige Plangestaltung steht auch künstlerisch auf der Höhe.

Zusammenfassend muß gesagt werden, daß das Buch als ein wertvolles, praktisches Zeitdokument anzusprechen ist. Jeder Abschnitt verrät den erfahrenen Gartenarchitekten und tüchtigen Praktiker. Ein besonderer Vorzug dieser Schrift, die ihr auch in Laienkreisen sehr zu statten kommen dürfte, ist die außerordentliche flüssige Behandlung aller dieser Fragen, der Stil der Schrift ist angenehm und die Tendenz vornehme Sachlichkeit. Wer die Schrift aus der Hand legt, wird es mit der frohen Überzeugung tun, daß auch in unserem Berufe tüchtige Kräfte am Werke sind, die den Weckruf der neuen Zeit vernommen haben. Hölscher, Gartenbaudirektor, Hannover-Harburg.

Die Pflanzenwelt. Von Professor Dr. Otto Warburg. Mit mehr als 900 Abbildungen im Text und über 80 Tafeln in Farbendruck und Ätzung. 3 Bände zu je 17 ℳ. Dazu Teuerungszuschlag.

Von obengenanntem Werke, dessen erster Band in Nr. 47, Jahrgang 1913 von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung einer eingehenden Besprechung unterzogen wurde, ist seit einiger Zeit auch der zweite Band erschienen, dem neuerdings der dritte gefolgt ist. Der vorliegende zweite Band enthält 512 Seiten Text, 12 farbige sowie 22 schwarze Tafeln und 292 Textabbildungen. Alles was rücksichtlich des allgemeinen Wertes dieser Arbeit bei Besprechung des ersten Bandes bereits erwähnt wurde, gilt voll und ganz auch vom zweiten, wobei besonders anzuführen ist, daß darin die Dicotyledonen und zwar von den Polycarpicaen bis zu den Cactales behandelt sind. Äußerst instruktiv sind die sorgfältigst ausgeführten Abbildungen, selbstverständlich alles neue Originale. Je mehr man sich in das Werk vertieft, desto lieber gewinnt man es. Wenn es schon auf den berufsreiferen Fachmann einen derartigen Eindruck hervorzurufen imstande ist, um wie viel größer muß da derselbe auf die jüngere Fachwelt sein. Heute, wo mit Recht darüber geklagt wird, daß mit der zunehmenden Spezialisierung und Verbanausierung des praktischen Gärtnereibetriebes bei der heranwachsenden jüngeren Generation der Kollegen die Pflanzenkenntnis immer mehr und mehr schwindet, ist es höchst wichtig, hier ein Werk vor sich zu sehen, welches es dem Interessenten ermöglicht, sich auch auf dem Wege des Bücherstudiums Pflanzenkenntnis zu verschaffen.

Wilhelm Lippert, Erfurt.



August Holz, Weimar †.

TAGESGESCHICHTE

Wiedereröffnung der Winter-Obstbauschule Werder a. d. Havel.

In Werder a. d. Havel, mitten im Havelobstbaugebiet von 23000 Morgen intensiven Obstbaues, wird die während des Krieges geschlossen gebliebene Winter-Obstbauschule, Lehranstalt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Brandenburg, am 3. November wieder eröffnet. Die Schule will Interessenten von 17—30 und mehr Jahren zu praktischen Obstzüchtern heranbilden, die berufen sind, dem deutschen Obstbau, der durch den Krieg noch vieles nachzuholen hat, zu dienen. Es ist dieses nur möglich, wenn gesund e, geistig geweckte Leute, die wirklich Freude am Obstbau haben, der Lehranstalt zugeführt werden.

Deutschland braucht ernste Männer im Obstbau: technisch und kaufmännisch gebildete Obstzüchter, Landwirte, Pfleger und Leiter von Plantagen. Wertvoll ist es, wenn ein gewisses Maß obstbaulicher, landwirtschaftlicher oder gärtnerischer Praxis bei den Hörern vorhanden ist. Dessenungeachtet werden auch Laienhörer aufgenommen. Ganz besonders machen wir auch unsre Kriegsverletzten auf unsre Lehranstalt aufmerksam. D.

PERSONALNACHRICHTEN

Der bekannte Rosenzüchter Wilhelm Kordes aus Elmshorn in Holstein übergab am 1. Juni d. J. sein Geschäft seinen beiden ältesten Söhnen Wilhelm und Hermann Kordes, nachdem er es aus ganz bescheidenen Anfängen heraus in 32 Jahren rastloser und erfolgreicher Tätigkeit zu einer Weltfirma gemacht hatte. Seine Söhne führen den Betrieb unter der Firma W. Kordes Söhne, Rosenschulen in Sparrieshoop bei Elmshorn (Holstein), in gleicher Weise fort.

August Holz, Inhaber der Firma Weimarische Nelkenkulturen Weimar, ist, wie bereits in Nr. 16 kurz gemeldet, am 2. Juni im Alter von 44 Jahren gestorben. Geboren 1875 zu Tuttlingen (Württemberg) besuchte er die dortige Lateinschule, verbrachte seine kaufmännische Lehre in der engeren Heimat und ging nach Beendigung der Lehrjahre in die französische Schweiz. Anschließend hieran war er mehrere Jahre in England kaufmännisch tätig. Seit dem Jahre 1905 widmete er sich dem gärtnerischen Berufe. (Nelkenkulturen.) Die im Auslande erworbenen Kenntnisse, gepaart mit kaufmännischem Wissen, setzten ihn bald in Stand, diesen Beruf vollständig zu beherrschen.

Schon im Jahre 1911 gründete er die Weimarischen Nelkenkulturen. Dank seiner Gewissenhaftigkeit und Hingabe nahm das Geschäft einen raschen Aufschwung, und er erwarb sich in der kurzen Zeit seines Schaffens das volle Vertrauen seiner Geschäftsfreunde. Vom Januar 1915 ab erfüllte er dem Vaterlande gegenüber seine Pflicht. Schwer krank kehrte er im Sommer 1918 in die Heimat zurück. Die Liebe und das Interesse für seinen Beruf bewahrte er sich bis in die letzten Tage seines Lebens. Die Zufriedenheit und Anerkennung von seiten seiner Geschäftsfreunde sich zu sichern, galt ihm als vornehmste Pflicht. Sein Geschäftsprinzip war: Erst meine Abnehmer, dann ich.

Verantwortliche Redaktion Gustav Müller in Erfurt. — Verlag von Ludwig Möller in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch Hermann Dege, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Nummer 19. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 10. Juli 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Schizanthus Wisetonensis als Handelspflanzen zu wenig beachtet.

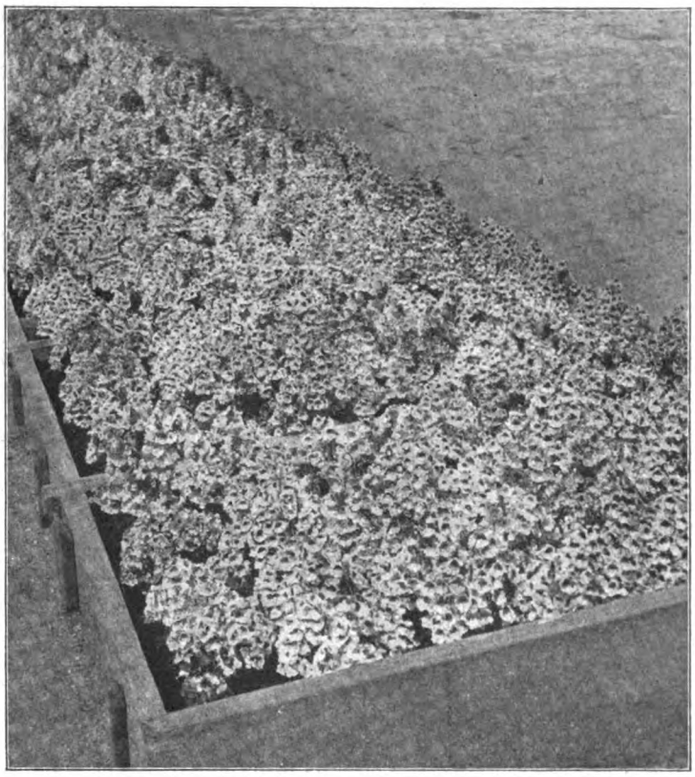
Eine niedrige, mehr gedrungen wachsende Form von *Schizanthus Wisetonensis* zeigt auf der untenstehenden Abbildung die vorderste Reihe. Die Pflanzen im Hintergrunde der Gruppe gehören der bereits seit Jahrzehnten eingeführten, in Deutschland aber immer noch viel zu wenig beachteten Stammart *Wisetonensis* an, die sich durch einen mehr pyramidal gebauten Wuchs auszeichnet. Die Form *compactus* wird von der Firma Ernst Benary, Erfurt, als neu

Schizanthus Wisetonensis als Handelspflanzen zu wenig beachtet.
I. Untere Reihe: Die neue Wuchsform compactus. Obere Reihe: Die mehr pyramidalgebaute Stammart.
In den Kulturen der Firma Ernst Benary, Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

in den Handel gegeben. Den Kulturen dieses Betriebes entstammen auch die beigegebenen photographischen Aufnahmen, im Juni dieses Jahres hergestellt. Beide Formen, sowohl die pyramidale wie auch die niedrige, sind Schönheiten für sich, jede an ihrem Platze von eignem Wert. Stets bieten diese Schlitzblumen, wenn in guter Kultur, im Schmucke ihres Blütenkleides einen fesselnden Anblick. Ungemein mannigfaltig treibt die Natur hier ihr Farbenspiel in bunten wie auch mehr einheitlichen Tönungen. Freilich, eine ganze Lage oder eine ganze Fläche von Lagen voll solcher Schizanthus in ihrem vielfarbigen Durcheinander würde einem vorschriftsmäßig abgestempelten Über-Ästheten womöglich Gelegenheit bieten zur Vorführung von Beispielen gegen den guten Geschmack. Aber man halte diese Blütenmassen nach den Farbentönen abgestimmt bei- und nebeneinander, sodaß ein harmonischer Zusammenklang dieser oft ungemein zarten, zuweilen aber auch sehr kräftigen Tönungen herauskommt. Oder man greife eine einzelne Pflanze heraus! Oder stelle auch eine kleinere Gruppe: drei, vier Pflanzen eines zusammengehörenden Farbenspiels an geeigneter Stelle als Zimmer- oder sonstigen Raumschmuck und hebe die Wirkung womöglich durch passende Gegenfarbe des Hintergrundes oder der Umgebung! Menschen von wirklich eigenem und nicht bloß eingetrichtertem Schönheitsgefühl werden einer solchen Anwendungsweise Geschmack abzugewinnen wissen.

Auf Abbildung II, Seite 146, ist die Teilansicht eines Kastens in Vollblüte stehender Prachtmischung der Stammart *Wisetonensis* wiedergegeben, die bereits in den Jahrgängen 1904, Nr. 21 und 1906, Nr. 37 dieser Zeitschrift ausführlich beschrieben und abgebildet worden ist.

Die Abbildung III, Seite 146, zeigt die reinweiß blühende Sorte *Brautschleier*. Sie gehört ihrem Baue nach zu den pyramidalblütigen *Wisetonensis*-Formen. Als willkommene Bereicherung der Auswahl an Blumen-



II. Teilansicht eines Kastens Schizanthus Wisetonensis Prachtmischung.

spenden zu Freud und Leid, als Braut- und Hochzeitsgeschenk, zu Tauf- und Einsegnungsfeierlichkeiten, wenn sie gerade in die Zeit der Blüte fallen, ist gerade auch die Sorte *Brautschleier* für Topfpflanzengärtnereien mehr der Beachtung wert. Auch Friedhofgärtner werden ansehnliche Verkaufspflanzen zum Grabschmuck leicht absetzen können.

Die Anzucht der Schizanthus sollte besonders in dieser Zeit, wo es auf einfache Kulturen ankommt, die im Winter ohne viel Heizung durchzubringen sind, viel mehr betrieben werden. Die Aussaat kann im Herbst oder Frühjahr vorgenommen werden, je nachdem man die Blütezeit wünscht. Herbstaussaat blüht im Mai bis Juni, Frühjahrsaussaat in den spätern Sommermonaten. In der Benaryschen Gärtnerei hat sich Herbstaussaat in Schalen, sodann Einpflanzen in größere Töpfe mit nicht zu leichter, etwas sandiger Gartenerde am besten bewährt. Später, bei Stärkerwerden dürfen die Pflanzen nicht zu dicht stehen, weil sonst das etwas unscheinbare Laubwerk durch Langwerden oder Vergelben Schaden leidet.

Gustav Müller.

Die Keimfähigkeit der Musa-Ensete-Kerne.

Ein interessanter Fund in einem Gurkenkasten veranlaßt mich, etwas darüber zu veröffentlichen.

Vor etwa sechs Jahren bezog ich von einer Erfurter Firma, ich glaube es war Heinemann, 100 Kerne der *Musa Ensete*. Von diesen gab ich ein Teil an einen Bekannten, der auch gute Erfolge damit hatte, den Rest pflanzte ich. Etwa 25 Kerne liefen nach drei Wochen auf. Im nächsten Frühjahr wurde der Kasten ausgeräumt und die Erde auf einen Komposthaufen gebracht. Im Verlaufe des Sommers fanden sich hier wieder einige Pflanzen, damit war der Segen erschöpft.

Dieses Frühjahr nun brachte ich die Komposterde in den schon erwähnten Gurkenkasten und fand dort nun noch eine Musapflanze. Also nach sechs Jahren noch keimfähig! Der Fall ist insofern interessant, weil doch die Kerne der Musa möglichst bald nach der Ernte gelegt werden sollen. Vielleicht gibt die Mitteilung Veranlassung zur weitern Aussprache über die Keimfähigkeit und Keimdauer von tropischen Sämereien.

Gerh. Luks, Ocholt in Oldenburg.

„Reinhard Bädecker", eine rayon-d'or-farbige Druschki-Rose.

Von den drei von W. Kordes, Elmshorn, in den Handel gebrachten Rosen-Neuheiten *Adolf Kärger*, *Adolf Koschel* und *Reinhard Bädecker* ist besonders die letztgenannte eine auffallende Erscheinung. Kordes bezeichnet die *Reinhard Bädecker* als rayon-d'or-farbige *Druschki*. Im Rosar Sangerhausen, dem ich kürzlich einen Besuch abstattete, hatte die Farbe ein falbes Mattgelb, für welche Abweichung wahrscheinlich Verschiedenheiten in den Standortverhältnissen als beeinflussende Ursachen zur Erklärung herangezogen werden können. Nichts destoweniger ist diese neue Farbe von eigener Wirkung. Aus dem Alltäglichen hebt sie sich als etwas Eigenartiges ab. Unter den Züchtergruppen des Sangerhäuser Rosars lenkte die Kordes'sche Gruppe *Bädecker* besondre Aufmerksamkeit auf sich.

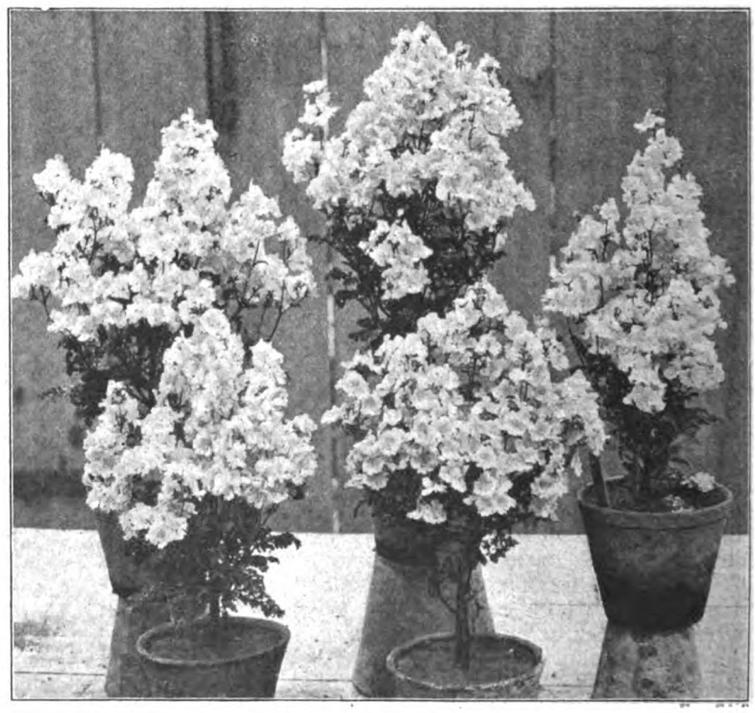
Wie fast alle *Druschki*-Rosen stellt auch diese Neuheit schon der Form nach etwas vor. Die fülligen, großen, breitpetaligen Blumen sitzen einzeln auf dem frischgrünen, lederartigen, glänzenden, lutea-artigen, gesunden Laub. Die Pflanze zeigt sich ungemein wüchsig mit sehr kräftigem Holz. Alles in allem eine Neuheit, die eine Zukunft zu haben verspricht. G. M.

Thompsonella minutiflora Britton et Rose.

Eine interessante, mexikanische Sukkulente.

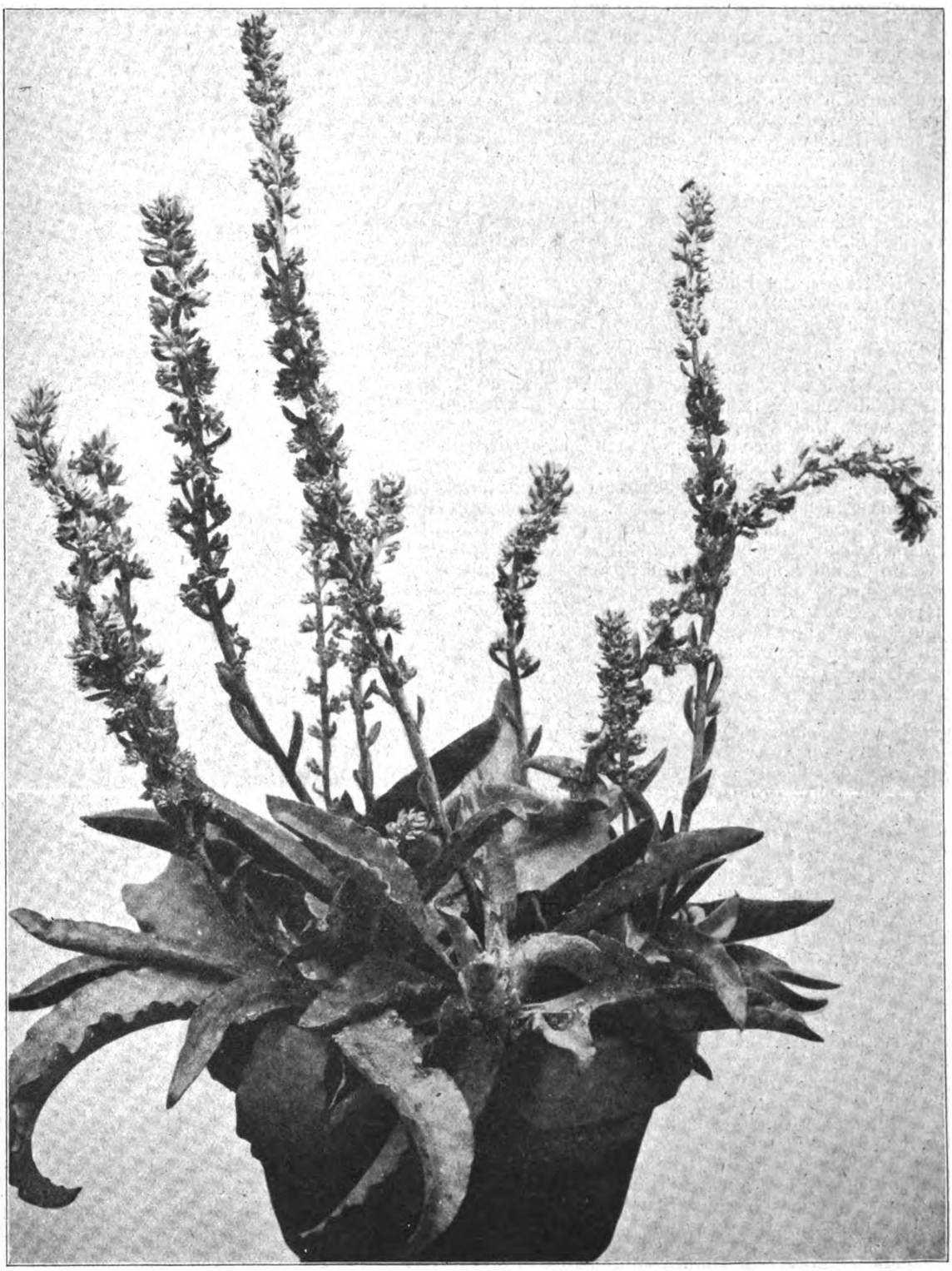
Von A. Purpus, Inspektor des Botanischen Gartens in Darmstadt.

Die niedliche, sehr interessante *Thompsonella minutiflora* Britt. et Rose (*Echeveria minutiflora* Rose) sammelte C. A. Purpus im Jahre 1908 in den Kalkbergen bei Tehuacan im Staate Puebla.



III. Schizanthus Wisetonensis „Brautschleier". (Weiß.)
In den Kulturen von Ernst Benary, Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Die Pflanze hat einen knolligen Wurzelstock, und die oberirdischen Teile sterben im Winter völlig ab. Ihre Blätter sind fleischig, aus breitem Grunde breit lanzettlich, dunkelgrün, bläulich, braunrot gefleckt und gesprenkelt, 10—15 *cm* lang. Die einfachen oder sehr kurz verästelten, etwa 12 *cm* langen Blütentrauben sind dicht mit kleinen, braunroten, grüngespitzten Blütchen besetzt. Sie gedeiht in einer Mischung von kalkhaltigem Lehm mit Laub- oder Heideerde sehr gut und ist im übrigen wie andre Sukkulenten zu behandeln. In der Ruhezeit ist sie natürlich sehr trocken zu halten. Außer im hiesigen Garten, dürfte sie nur noch in einigen Botanischen Gärten der Vereinigten Staaten, nach Rose in Washington und Newyork, vertreten sein.



Thompsonella minutiflora Britton et Rose. (Natürliche Größe.)
Von Garteninspektor A. Purpus im Botanischen Garten in Darmstadt für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Die Päonien oder Pfingstrosen.

Von R. Müller, Gotha.

Zu den prächtigsten Zierpflanzen unsrer Gärten, besonders für den Blütengarten der Zukunft*) gehören unstreitig die Päonien oder Pfingstrosen. Von den krautartigen bilden die chinesischen *Paeonia chinensis* mit den schönsten Schmuck der Gärten im Spätfrühling und Vorsommer, ihre Blütezeit fällt in den Monat Juni. Sie sind winterhart und beanspruchen keine besondere Sorgfalt in Bezug auf ihre Pflege. Sie gedeihen in jedem Boden, in schwerem jedoch besser als in leichtem, wenn er nur durch gute Bearbeitung und Düngung locker, mürbe und nahrhaft gemacht und nicht trocken, sondern frisch feucht ist, Nässe sagt ihnen aber nicht zu. Sie ziehen freie sonnige Lage vor, kommen aber auch in leichtem Halbschatten noch gut fort; nur werden dann die Stiele nicht so steif und fest und bedürfen oft einer Stütze durch Pfählchen und Band. Sie sind sowohl zu Einzelpflanzung auf Rasen und Langbeete (Rabatten) als auch für größere Gruppen bei 90 bis 120 *cm* gegenseitiger Entfernung, ganz besonders aber auch zur Vorpflanzung vor Gehölzgruppen geeignet, wo sie durch Fernwirkung über die Rasenfläche hinweg vorzügliche überraschende Wirkungen hervorzubringen imstande sind.

Nach der Blüte darf das Kraut nicht sofort weggeschnitten werden, wie es so oft geschieht; erst wenn es durch beginnendes Gelbwerden der Blätter zeigt, daß diese ihre Schuldigkeit getan haben, dem Wurzelstocke neue Nahrungsstoffe auch für die nächstjährige Blüte zu-

*) Siehe Karl Foersters Prachtwerk: „Vom Blütengarten der Zukunft".

zuführen, ist es Zeit dazu. Das baldige Wegschneiden der verblühten Blumen darf jedoch nicht versäumt werden.

Die beste Pflanzzeit ist von Ende August bis Anfang Oktober, sonst im zeitigen Frühjahre. Vor zu tiefem Pflanzen muß gewarnt werden, da dadurch die Blüte beeinträchtigt wird. Die Wurzelkrone soll nicht mehr als 6 bis 10 *cm*, je nach Beschaffenheit des Bodens, mit Erde bedeckt sein. Da die Blüten und der Flor erst im dritten Jahre nach der Pflanzung ihre volle Schönheit entfalten, und die Pflanzen dann eine Reihe von Jahren unverpflanzt bleiben müssen, macht sich eine seitliche, sowie Kopfdüngung aller zwei bis drei Jahre nötig. Öfteres Jauchen vor und nach der Blüte trägt auch zur kräftigen Entwickelung und zum reichen Blühen der Pfingstrosen bei.

Die Zahl der Sorten ist recht groß, es waren bis jetzt nur ausländische, meist französische. Das Klima begünstigte eben die Hervorbringung gut ausgereifter keimfähiger Samen. Wir haben aber jetzt auch schon einige hervorragende deutsche Züchtungen. Die Blütenform ist trotz der Größe nie plump und bietet dem Auge anmutige abwechselnde Bilder. Neben kugelig dichtgefüllten haben wir hochgebaute (gewölbte), schalenförmige mit federiger Füllung, auch die Rosenform ist vertreten. Die Farben spielen in allen Schattierungen vom tiefsten purpurrot, rot, rosa, lachs- und fleischfarben, gelblich, rahm- bis reinweiß. Durch die stets wechselnde Verteilung derselben kommen uns auch hier fesselnde Wirkungen entgegen.

Vor Anführung der besten Sorten muß ich vorausschicken, daß die Neuheit keineswegs immer maßgebend ist; so ist eine der älteren Sorten *Festiva maxima* noch heute kaum übertroffen. Ich muß mich im allgemeinen auf die Farbenangabe beschränken, da eine vollständige Beschreibung zu viel Raum in Anspruch nehmen würde. *Boule de neige*, weiß. *Decaisne*, dunkelpurpur. *Eugénie Verdier*, zartlachsrosa. *Faubert*, leuchtend karmin. *Festiva maxima*, reinweiß. *Jeanne d'Arc*, pfirsichblütenfarben mit rahmgelber Füllung. *La Coquette*, frischrosa, mit rahmfarbener und chamois Füllung. *La Perle*, weiß mit lila Hauch. *La Vestale*, reinweiß, mit zart elfenbeinfarbener Füllung. *Louis Van Houtte*, rotviolett. *Mme. Courant*, hellkarminrosa. *Marie Crousse*, zart fleischfarbenlila. *Modeste Guerin*, lachsrosa. *Monsieur Galland*, ponceaurot. *Nana Sahit*, scharlachkarmin. *Philomèle*, lilarosa mit fedriger chamois und dunkelroter Füllung. *Prolifera tricolor*, auf reinweißem Grund gelb mit leuchtendroten Narben. *Reine des roses*, zartrosa mit fedriger lachsfarbiger Füllung. *Sulphurea*, weiß mit schwefelgelb. *Victor Lemoine*, dunkelpurpurrot und andre mehr. Die neuen deutschen Züchtungen vom deutschen Rhein, welche ich im Jahre 1912 in Blüte sah, sind: *Gretchen*, elfenbeinweiß auf straffen festen Stielen an gedrungen wachsender Pflanze. *Biebrich*, zartfleischfarben, Nelkenform. *Königswinter*, lila mit duftigem Silberschein. *Rauenthal*, die edel und locker gebaute Blüte zeigt ein zartes weiches Lila mit Silberschein und goldgelben Staubfäden. *Straßburg*, wohl die großblühendste Spielart mit leuchtend silberig rosa blühenden Blumen. *Wiesbaden*, besonders reichblühend, mit weithin leuchtenden Blumen in abwechselnder Farbenwirkung von fleischfarbenen und rosa Tönen und durchschimmernden goldgelben Staubfäden.

Von andern krautartigen Päonien ist die alte Gicht- oder Bauernrose, auch Putennie genannt, *Paeonia officinalis*, am bekanntesten und zwar die dunkelrote gefüllte Spielart aber in Bauerngärten jetzt seltener, noch seltener die rosa und weißblühende. Sie blüht früher als die chinesischen Sorten aber auch selten schon zu Pfingsten. *Paeonia Wittmanniana* stammt aus dem Kaukasus und wird in Gärten nur in der gefüllten oder halbgefüllten Spielart von gelblichen Farbentönen gefunden. Noch erwähnenswert ist die feinblättrige *Paeonia tenuifolia*, deren gefüllte Abart besonders beliebt ist, sie stammt aus Sibirien. Ihre mit fein zerschlitzten Blättern besetzten Triebe bilden zierliche Büsche von 40—50 *cm* Höhe, welche sich im Mai und Juni mit scharlachroten anemonenförmigen Blüten bedecken, aber nur, wenn sie lange ungeteilt auf einer Stelle stehen, viel Teilen und Verpflanzen lieben sie nicht.

(Schluß folgt.)

Welche Zukunft blüht den deutschen Fürstengärten?

Eine Aufgabe für Natur- und Heimatschutz.

Von H. Bartz, Obst- und Landschaftsgärtner, Breslau.

Nach zahlreichen Nachrichten droht den „fürstlichen Gärten" in Deutschlands Residenzstädten die Aufteilung zu Bauland. Was die Fürstlichkeiten für unsre Gartenkunst getan haben, kann nur der beurteilen, der diese großen Werke in Augenschein genommen hat. Es wäre eine Schmach, wollte man solche Kunstwerke von der Bildfläche verschwinden lassen. Sie bieten stets einen Herz und Gemüt erfrischenden Anblick für das Auge des naturliebenden Städters. Wie eine lebensgrüne, ruhige Oase liegen diese Pracht- und Kunstwerke, die einst Künstlergeist geschaffen, inmitten unserer Großstädte. Nun sollen sie verschwinden?

Sollten die fürstlichen Gärten wirklich nicht vor der Hand kalter Nützlichkeitsfanatiker zu schützen sein? Diese freien, unbebauten Flächen haben schon längst den Bauspekulanten in die Augen gestochen. Selbst Landesregierung und Stadtverwaltungen brauchen Bauplätze. In den früheren fürstlichen Gärten bietet sich nun infolge der verkehrreichen, zentralen Lage ein geradezu unbezahlbares Baugelände dar. Es wäre tief zu bedauern, wenn diese Hofgärten verschwinden würden. Nehmen wir uns die französische Revolution in dieser Hinsicht zum Vorbilde! Sie hat diese wunderbaren Gärten unangetastet gelassen. Frankreich zählt sie heute zu seinen wertvollsten Schönheiten. Auch die deutschen Fürstengärten müssen auf alle Fälle der Allgemeinheit als Gärten erhalten bleiben. Durch Ergänzung des so wertvollen Pflanzenmaterials ließe sich aus manchem Hofgarten ein botanischer Garten oder ähnliches schaffen. Die uralten Baumbestände bieten nicht nur für den Fachmann, sondern auch für den Laien und Liebhaber Gelegenheit zu anregenden und eifrigen Studien und Volksfreuden. Es ist heiligste Pflicht aller Naturfreunde, sich für die Erhaltung der Hofgärten im Interesse der Allgemeinheit, schon der spätern Geschlechter wegen, mit aller Kraft einzusetzen.

Ich wünsche aufrichtig, daß auch die Männer der neuen Regierung so einsichtig sein mögen, daß nicht durch Überstürzung und Kurzsichtigkeit durch Überbauung der Hofgärten unersetzliche Werte für immer zerstört werden.

Wahrscheinlich haben etwa 30 große Truppenübungsplätze im neuen Deutschland ihre Daseinsberechtigung verloren. Ich möchte wünschen, daß auch sonst in Deutschland möglichst viele von diesen nun freiwerdenden Flächen, die ja volkswirtschaftlich wenig Nutzen bringen können, weil sie zu den unfruchtbarsten, entlegensten Gegenden gehören, in den Dienst des Naturschutzes gestellt werden. Ganz besonders möchte ich auch bitten, daß das Naturschutzgebiet vor Ausbeutung durch Landwirtschaft und Industrie gesichert wird.

Brandrandiger Kopfsalat.

Herr Karl Topf, Erfurt, übergibt uns folgende Fragebeantwortung zur Veröffentlichung:

Frage:

Angeregt durch Ihre gemeinnützlichen und lehrreichen Aufsätze in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung erlaube ich mir, Sie um Beantwortung einer Frage zu ersuchen. Mit gleicher Post sende ich Ihnen sechs Köpfchen von meinem Treibsalat und möchte ich Sie um Ihr fachmännisches Urteil ersuchen.

Vor etwa fünfzehn Jahren hatte ich mal Pech mit meinen Pflanzen und mußte mir solche schicken lassen. Dieselben waren, was ich nicht beachtete, pilzkrank, und die Folge war, daß ich meine Kästen verseuchte und nun jedes Jahr mehr oder weniger pilzkranken Salat hatte. Ich konnte machen, was ich wollte, ich konnte eine Sorte nehmen, welche ich wollte, ich wurde den Pilz nicht ganz los.

Da ich nun die Beobachtung machte, daß ich immer einzelne Köpfe drunter hatte, die ganz gesund waren, kam ich auf den Gedanken, mir von diesen Köpfen Samen selbst zu ziehen, und der Erfolg war ganz überraschend. Nun machte mir die Sache auch noch Spaß, ich suchte mir alle Jahre von den etwa sechzig Schock, die ich in kalten und halbwarmen Kästen treibe, die zehn besten Köpfe zu Samen aus und habe immer Salat, wie ihn meine hiesigen Kollegen nicht leicht aufzuweisen haben.

Aber wie das so ist, es gibt nichts Vollkommenes auf dieser Erde. Den Schimmel bin ich los, ich habe nie wieder welchen

gehabt, die Sorte ist sozusagen fest gegen den Pilz. Aber ich habe seit einigen Jahren eine andre Ungezogenheit an meinem Salat, nämlich: wenn er anfängt zu schließen, wird er fast durchweg in der Mitte brandig, wie im vorigen Jahre und auch vor zwei Jahren, dies Jahr bloß bei einem Zwölf-Fensterkasten, halbwarm gepackt, bei den andern fünfzig Fenstern war nichts zu spüren, und waren die Köpfe fast alle durchweg wie die Ihnen übersandten.

Ist dieses Brandig-Fauligwerden beim Salat auch eine Krankheit oder beruht es auf einem Kulturfehler? Bemerken möchte ich, daß ich den Salat, sobald er anfängt zu schließen, fast nicht mehr gieße und hoch lüfte.

Antwort:

Wir haben in unsrer Erwerbsgärtnerei noch mit Krankheitserscheinungen zu rechnen, welche in ihrer Ursache sehr schwer zu ergründen sind. Eine solche gewohnheitsmäßig hingenommene Krankheit ist der brandrandige Salat. Fragt man die Erzeuger nach der Ursache dieser Krankheit, so bekommt man regelmäßig die Antwort: der Salat ist verbrannt. Nun gehört zum Verbrennen von Treibsalat schon eine ansehnliche Wärme, auch wird das wirklich verbrannte Gemüseblatt nicht schwarz, sondern bleibt grünlich.

Gehen wir nun einer solchen Krankheitserscheinung nach, so verlohnt es sich, in den meisten Fällen zu fragen: ist die Erscheinung auch an solchem Salat zu finden, welcher an freier Luft stehend alle Bedürfnisse der guten Salatkultur wie Dünger, tiefgründiges Land und Feuchtigkeit besitzt? Da müssen wir zugeben, daß man bei Wintersalat mehr, bei Sommersalat viel weniger brandrandige Köpfe vorfindet, und zwar immer gesunde neben erkrankten stehend. Fragen wir uns in gleicher Weise über Kulturen in kalten Kästen, so kommen wir zu demselben Ergebnis und vermögen in gutem Glauben anzunehmen, daß der brandige Salat eine sehr häufige Erscheinung der gepackten, also warmen Mistbeetkästen ist.

Nun gibt es aber solchen Salat nicht nur häufig in Kästen, sondern auch im Gewächshaus, und so ist von vornherein die Behauptung gestattet, daß Sonnenstrahlen an dieser Erscheinung nicht schuld sein können, denn der Salat im Haus steht ja 45 - 100 *cm* vom Glas entfernt und wird außerdem niemals im Hochsommer unter Glas kultiviert.

Als Praktiker kommt mir eine wissenschaftliche Untersuchung nicht im entferntesten zu. Ich teile meine nachstehenden Behauptungen auch nur unter Vorbehalt mit. Ich vermute:

Erstens: Der im warmen Mistbeet und im Gewächshaus gezogene Treibsalat leidet sehr oft darunter, daß die aufgebrachte Erdschicht nicht hoch genug ist. Der seine Wurzeln aussendende Salat kommt beim Mistbeet in die vielmals trockene Mistschicht, beim Gewächshaus auf die ebenfalls trockene Tablette. In der oberen Schicht Erde feucht, leiden die Wurzeln durch Trockenheit unten, und die Folge kann der Brandrand sein. Der im freien Lande stehende Brandsalat kann aus eben dieser Ursache hohl stehen oder auf trocknem Mist.

Zweitens vermute ich: Ähnlich wie bei allen unsern andern Kulturpflanzen gibt es auch bei Salat harte und weiche Individuen. Wie man niemals lauter fleckige Bohnen und ebensolche Gurken, also ebenfalls härtere und empfindlichere in einem Beete vorfindet, so ist auch anzunehmen, daß die weicheren unter den Salatköpfen einen Niederschlag gleichsam wie giftige Taue aufnehmen. Im freien Lande kommen solche Niederschläge eben weniger, im Mistbeet und Gewächshaus, wegen des manchmal schroffen Temperaturwechsels öfter vor, und durch Eisensprossen oder Farbe können ihre schädlichen Wirkungen noch gefördert werden.

Daß wir es nicht mit einfachem Sonnenbrand zu tun haben, habe ich schon am Anfang erwähnt. Die Blattränder werden schwarz und faulig, selbst an Stellen, welche durch andre Herzblätter etwas gedeckt sind. Auch das läßt die Behauptung zu, daß äußere Einflüsse wie nebelfeines Gift auf die weicheren Salatköpfe einwirken und als weitere Folge vielleicht Bakterien und Pilze das Angriffswerk fortsetzen können.

Wie man nun gegen Schimmelpilz widerstandsfähigen Treibsalat ziehen kann, so wird gärtnerische Kunst und Ausdauer auch bei dieser Erscheinung Abhilfe schaffen, zumal wir als Anhalt die Tatsache wissen, daß ausgerechnet immer sehr ungünstige kalte Wachsperioden, wie wir sie dieses Frühjahr hatten, schuld an der Erkrankung sind, die übrigens natürlicherweise ebenfalls gegen jede Möglichkeit einer Verbrennung durch die Sonne sprechen.

Karl Topf, Erfurt.

Vom Pflanzen der Obstbäume.

Von Plantageninspektor N. Nicolaisen, Elstorf (Kreis Harburg an der Elbe).

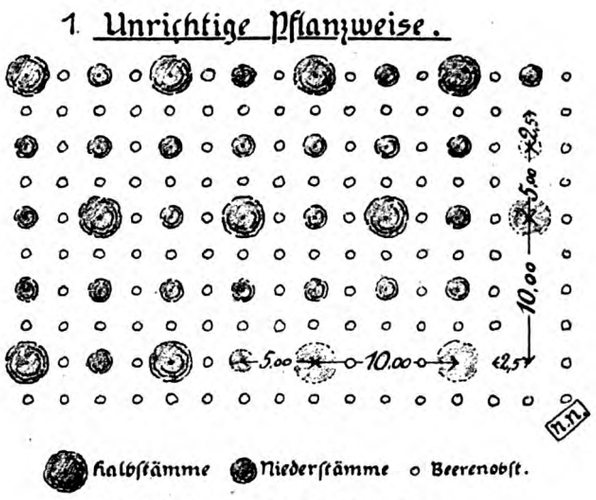
Der Drang nach Eigenbesitz auf dem Lande ist jetzt wohl größer als ehedem die Landflucht. „Eigene Scholle“ ist jetzt der sehnsüchtige Gedanke mancher brodlos gewordener Menschen. Zur eigenen Scholle gehört an erster Stelle der „Obsthof“. Aber auch größere Flächen werden neuerdings mehr denn je in Plantagen verwandelt. So sehr diese beiden vorerwähnten Andeutungen zu begrüßen sind, ist es doch sehr angebracht, auf größere und kleinere Fehler, die bei der Anlage solcher Obsthöfe und Obstgüter gemacht werden, aufmerksam zu machen und gute erprobte Ratschläge zu geben.

Am meisten gesündigt wird in der Wahl des Bodens. Einigen erscheint der schlechteste zur Verfügung stehende Boden für Obstpflanzungen noch zu gut, und die meisten sind sich nicht darüber klar, welche Ansprüche die verschiedensten Obstarten an den Boden stellen. Wie gut wäre es da, wenn genügend wirklich tüchtige Obstbaubeamte, die auch erfahrene Praktiker und nicht nur Theoretiker sind, angestellt wären, die über alles genauen Aufschluß geben könnten. Es wäre allen Interessenten und der Allgemeinheit viel damit gedient.

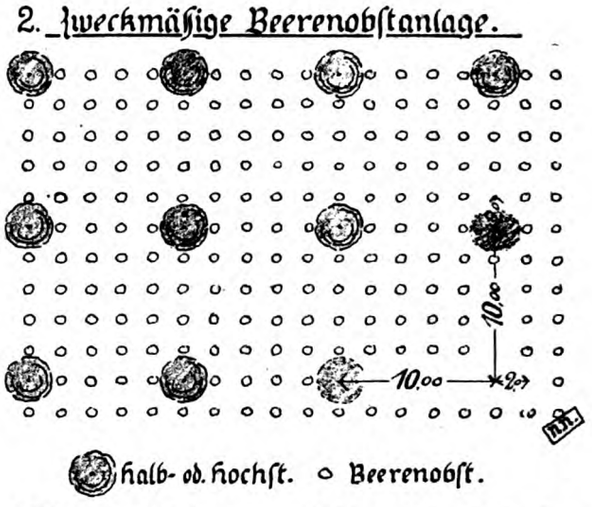
Der nächste größere Fehler wird darin gemacht, daß nicht zweckmäßig gepflanzt wird. Mehr als bisher muß man darauf bedacht sein, daß die meisten Arbeiten mit Maschinen und Zugtieren verrichtet werden müssen, und die Handarbeit aufs Notwendigste beschränkt wird. Skizze I, S. 150, zeigt eine falsch angelegte Obstpflanzung; im ersten und zweiten Jahre ist eine Maschinenarbeit wohl möglich, später nicht mehr. Skizze II, S. 150, zeigt eine Beerenobstpflanzung mit Kern- oder Steinobst-Hochstämmen durchpflanzt. Dieses Feld kann kreuz und quer mit Maschinen bearbeitet werden. Skizze III, S. 150, zeigt eine Obstpflanzung mit Gemüsezwischenkultur und Skizze IV, S. 150, schließlich eine Niederstammpflanzung, welche bei richtiger Pflege und Schnitt die Pferdearbeit viele Jahre hindurch gestattet.

Nachdem man nun für obige beide Fragen die richtige Lösung gefunden hat, stellt sich die dritte, bei weitem nicht die geringste ein, nämlich: „Wie soll das Pflanzmaterial beschaffen sein?“ „Billig und gut“ ist meistens nicht vereinbar. Die Kauflust war in den letzten Jahren sehr groß, die Ware wurde weniger und schlechter. Und so kam es, daß meistens, oder wollen wir sagen vielfach nicht einwandfreies Material, selbst von Mitgliedern des Bundes deutscher Baumschulbesitzer zum Verkauf oder in den Handel kam. Die Unkenntnis der Käufer einerseits und die Übervorteilung des Nächsten anderseits, ließen solch einen Übelstand dermaßen überhandnehmen, daß ich mir für die meisten neu entstandenen Pflanzungen nichts gutes ausdenken kann. Auch hier müßte etwas zur Beseitigung dieses Übelstandes getan werden.

Zu alledem kommt noch, daß meistens mit größter Unkenntnis gepflanzt wird. Den meisten oder gar allen Obstzüchtern ist das Buch: „Der neue Gartenbau“ von dem Amerikaner Stringfellow bekannt. Vielfach ist es mit einem verächtlichen Kopfschütteln gelesen und beiseite gelegt worden. Andre haben es wohl näher studiert und vielleicht diesbezügliche Versuche angestellt. Sogar Vorträge sind darüber gehalten worden. Mag jeder Fachmann denken, wie er will, Tatsache ist, daß der Grund-



I. **Falsch angelegte Obstpflanzung.**
Maschinenarbeit später nicht mehr möglich.



II. **Beerenobstpflanzung mit Kern- oder Steinobst-Hochstämmen durchpflanzt.**
Maschinenarbeit kreuz und quer möglich.

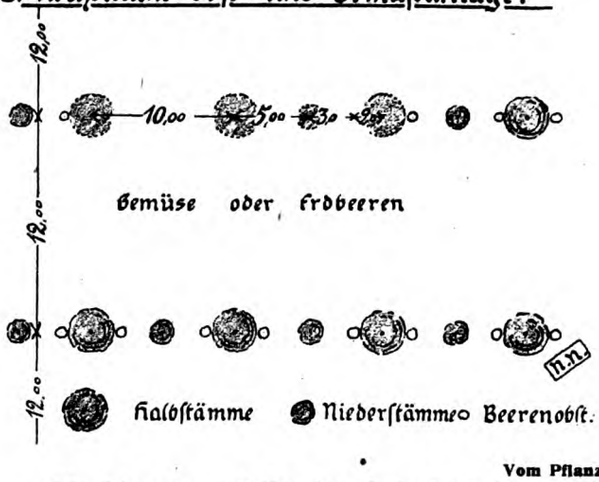
gedanke Stringfellows, dem zu verpflanzenden Baume neue Pfahlwurzeln zu ermöglichen, sehr tief erdacht und wohl des Nachforschens wert ist. Selbstverständlich können wir hier in Deutschland nicht genau nach Stringfellows Angaben handeln, aber soweit wie möglich müssen wir seine Grundgedanken verfolgen. Dem Baume die beim ersten Verpflanzen vernichtete oder zerstörte Pfahlwurzel wieder zu geben ist uns nicht möglich, jedoch können wir durch entsprechenden Wurzelschnitt dem Baume neue Triebwurzeln, das sind Pfahlwurzeln zweiter Ordnung, ermöglichen. Der Obstgutbesitzer Johannes Ringleben in Götzdorf bei Stade, der ein sehr tüchtiger, erfahrener Obstbauer ist, hat nach gründlichen Versuchen herausgefunden, daß die Wurzeln, wenn sie auf Stumpfe von 12—15 *cm* Länge zurückgeschnitten werden, gute Triebwurzeln bilden. Abbildung V, Seite 151, zeigt das durch solchen Wurzelschnitt entstandene Wurzelsystem eines vor zwei Jahren gepflanzten Sauerkirschbusches, dessen Wurzeln auf 12 *cm* zurückgeschnitten waren. Sehr zu beachten ist, daß die Wurzeln in der Nähe des Wurzelhalses entstehen und nicht, wie das bei einem längeren Wurzelschnitt der Fall ist, weit davon entfernt. Die Abbildung zeigt auch deutlich die Triebwurzeln.

Von größter Bedeutung beim Pflanzen ist die Beachtung des Wurzelhalses. Jeder kennt ihn, genau erforscht ist er aber noch nicht. Jedenfalls spielt er für den Baum eine sehr große Rolle. Kommt er beim oder nach dem Pflanzen zu tief zu stehen, ist es für den Baum sehr nachteilig. Krankheiten an Stamm und Ästen und schlechtes Wachstum des ganzen Baumes, ja sogar Absterben desselben, sind die unausbleiblichen Folgen. Abbildung VI, Seite 151, zeigt den kranken Stamm eines 12 *cm* zu tief stehenden Pflaumenbaumes.

Wie aus all diesem hervorgeht, ist beim Pflanzen der Obstbäume größte Rücksicht auf den Wurzelhals zu nehmen. Das Pflanzen in Pflanzgruben ist schon aus diesem Grunde entschieden falsch, da Erde und Bäume sich nach einiger Zeit so sehr setzen, daß der Baum viel zu tief zu stehen kommt. Das einzig richtige ist, die ganze zu bepflanzende Fläche, mag sie groß oder klein sein, zu rigolen; im großen durch Pferdekraft oder Dampfpflug, im kleinen durch Handarbeit. Eine rigolte Fläche setzt sich gleichmäßig.

Um nun ein Zutiefpflanzen zu vermeiden und aus andern unten erwähnten Gründen ist Ringleben zu dem Entschluß gekommen, alle Bäume nicht in die Erde, sondern auf dieselbe zu pflanzen. Man wird mir vorhalten, daß das wohl auf dem Marschboden des Alten-Landes angängig, ja sogar geboten ist. Seit einigen Jahren wird es in den hiesigen Anlagen genau so gemacht und zwar auf Geestboden.

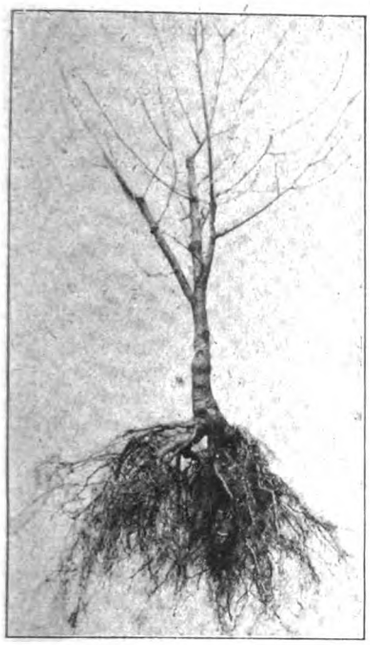
Das Pflanzen geschieht folgendermaßen: Die Stelle, wo der Baum stehen soll, trete man etwas fest, damit eine kleine Vertiefung entsteht. Dahinein stellt man den



Vom Pflanzen der Obstbäume.

III. **Pflanzung mit Gemüse-Zwischenkultur.** IV. **Pflanzweise, die viele Jahre Pferdearbeit gestattet.**

Originalzeichnungen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.



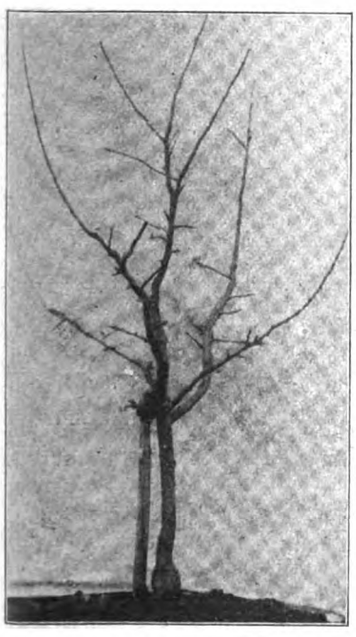
V. Wurzelsystem eines Baumes, dessen Wurzeln kurz (12 cm) geschnitten wurden.

Baum mit den kurzgeschnittenen Wurzeln und bewirft nun letztere mit Erde bis über den Wurzelhals. Alsdann etwas antreten und den Hügel mit kurzem Dünger bedecken. So gepflanzt schadet ein vorläufiges Zudecken des Wurzelhalses nicht, schützt vielmehr denselben gegen Trockenheit und gibt dem Baum zugleich den ersten Halt. Die hochangeworfene Erde spült bald weg.

Abbild. VII, untenstehend, zeigt eine vor drei Jahren mit kurzen Wurzeln auf der Erde gepflanzte, zweijährige Veredlung der Apfelsorte *Jacob Lebel*. Abb. VIII, nebenstehend, zeigt einen vor acht Jahren mit langen Wurzeln in der Erde gepflanzten Apfelbuschbaum. Ähnlich wie die beiden sind bei uns alle Ergebnisse. Ich will gern zugeben, daß bei unserm Verfahren das Wachstum im ersten Jahre nicht so üppig ist, wie bei ungeschnittenen Bäumen, das Anwachsen ist aber genau so sicher und der Wuchs in den nächsten Jahren ist bedeutend besser. Vor sechs Jahren mit langem Wurzelschnitt in der Erde gepflanzte Sauerkirsch-Hochstämme haben einen Stammumfang von durchschnittlich 16½ *cm*, andre vor drei Jahren mit kurzem Wurzelschnitt auf der Erde gepflanzte einen solchen von 13 *cm*, in 1 *m* Stammhöhe gemessen. In den vorerwähnten Anlagen des Herrn Ringleben ist es auffallend, wie die auf der Erde gepflanzten Bäume viel stärker und üppiger sind, als andre, fünf Jahre früher in der Erde gepflanzte.

Ein sehr großer Vorteil, den die mit kurzen Wurzeln hochgepflanzten Bäume den tiefgepflanzten voraus haben, ist der, daß die jungen, nahrungsuchenden Wurzeln in der oberen nährstoffreichen Erdschicht bleiben, während die tiefer stehenden ihre Wurzeln noch mehr in die Tiefe schicken.

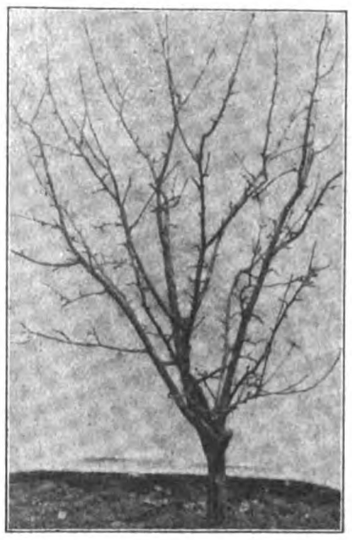
Hand in Hand mit dieser Pflanzweise muß ein entsprechender Schnitt der Krone gehen. Darüber später.



VII. Mit kurzen Wurzeln auf der Erde gepflanzter Niederstamm „Jakob Lebel".

Gärtner-Ansiedlung.

Für die Gärtnerei, deren Hauptproduktionsmittel der Boden ist, ist die Bodenfrage eine Lebensfrage. Die Bodenfrage trat unter den früheren wirtschaftlichen Verhältnissen zurück, ja sie wurde überhaupt kaum der Erwähnung und Prüfung in der Fachwelt für wert erachtet, und es war sprichwörtlich, daß der Gärtner erst durch den Verkauf seines Grund und Bodens vermögend werden könne. Den wenigsten ist es klar geworden, welch tiefe wirtschaftliche Bedeutung das hat. Es ist auch heute noch den meisten ganz unklar, vor welchen Tatsachen wir stehen und wie besonders schwer die Lage der arbeitnehmenden Gärtnerschaft ist, die von dem Produktionsmittel losgelöst ist und einer schlimmen Zeit entgegengeht, wenn es nicht gelingen sollte, für viele dieser Kräfte Erwerbs- und Arbeitsmöglichkeiten zu schaffen. Die Fachpresse würde sich ein sehr großes Verdienst um die Gärtnerschaft, namentlich um die kommende Generation und um die vielen, die noch heute ihre Arbeitskraft unter dem Zwange der Verhältnisse zu unwürdigen Bedingungen verkaufen müssen, erwerben, wenn sie von erfahrenen Männern der Praxis die Frage klären lassen würde, ob unter den gegenwärtigen wirtschaftlichen Verhältnissen mit der Erlangung von Arbeitsabkommen schon alles geschehen ist, damit die Zukunft der Gärtnerei und des fremde Hilfskräfte beschäftigenden Gartenbaues sichergestellt ist.



VIII. Mit langen Wurzeln in der Erde gepflanzter Buschbaum.

Ich wage das Gegenteil zu behaupten. Ich behaupte

1. daß ein großer Rückgang der Landschaftsgärtnerei schon jetzt eingesetzt hat und fortschreitend ist,
2. daß die Gartenbesitzer nicht geneigt sind, den Forderungen der Zeit die unbedingt notwendigen Zugeständnisse zu machen. Teilweise, weil der Vermögensverfall vieler Privatgartenbesitzer unvermeidlich ist, teilweise, weil selbst reiche Leute mit ihren Einschränkungen gerade bei dieser Liebhaberei zuerst anfangen und aus andern Gründen, die zum Teil in der Unsicherheit liegen, in die wir durch den Krieg und die Verarmung des Volkes geraten sind,
3. daß die erwerbsgärtnerischen Betriebe als Antwort auf die Lohntarife die größtmögliche Einschränkung und Ausnutzung der beschäftigten Angestellten erstreben werden und daß die Zahl der beschäftigten Gehilfen ab-, die Zahl der beschäftigten Gehilfinnen und Arbeitsfrauen als billige Arbeitskräfte zunimmt,
4. daß dadurch der männliche Teil der arbeitnehmenden Gärtnerschaft in schwere wirtschaftliche Bedrängnis kommt

VI. Kranker Stamm eines zu tief stehenden Pflaumenbaumes.

Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

und der Revolution weiter in die Arme getrieben wird, wenn nicht voller Ernst gemacht wird, die Zahl der selbständigen gärtnerischen Existenzen durch großzügige und uneigennützige Ansiedlung wesentlich zu vermehren.

Ich will keinem Zeitgenossen unsres Faches Vorwürfe machen, wenn bisher keiner die Frage der Ansiedlung in das wirtschaftliche Programm eines Reichsverbandes oder einer Organisation wie der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft u. a. hat aufnehmen lassen; alle diese Organisationen stehen noch unter Anschauungen der Zeit vor 1914 solange bis neues Blut eingeführt wird. Aber es ist hohe Zeit, daß etwas geschieht und deshalb war die Gründung des Vereins für Gärtner-Ansiedlung (Geschäftsstelle Berlin C. 54, Alte Schönhauserstraße 33/34, Telephon Nr. 3101) eine notwendige Tat, eine Tat zur rechten Stunde, den Stein ins Rollen zu bringen.

Daß der Gedanke gezündet hat und eine Bewegung in unsern Kreisen entstehen wird, die das Ohr der Regierung finden wird und muß, ist klar. Aber unsre Bewegung hat noch kein Heim, sie stützt sich auch noch nicht auf die üblichen Namen von Klang, sie hat kein Vermögen, wegen dessen sie geachtet und beachtet werden könnte, sie hat kein Organ, durch das sie zu allen, die es angeht, sprechen könnte, sie ist darauf angewiesen, Schritt vor Schritt in mühsamer Kleinarbeit die Gleichgesinnten zusammenzurufen.

Viele Arbeitsfreudige haben sich schon zusammengefunden, aber wir verhehlen uns nicht, daß die Sache eines festen Rückhaltes bedarf und wenn es not tut auch sehr energischer Männer, um gewisse Kräfte auszuschalten, die auch heute noch die schwere Not des Volkes zum Geschäft machen. Wir lernen die verschiednen Siedlungsunternehmungen kennen, erfahren, welche Männer an ihnen arbeiten und welcher Art die Ansiedlungen sind. Hieran mit zu arbeiten wäre Sache der organisierten Gärtnerschaft. Aber die einen haben vor gewerkschaftlicher Arbeit keine Zeit dazu, die andern sehen der Ansiedlung mit gemischten Gefühlen, teils mißtrauisch abwartend entgegen und wieder andre sind so glücklich, garnichts zu sehen und fördern den Gartenbau wie er schon seit dreißig Jahren gefördert worden ist.

Also kurz gesagt: Der Gedanke, der im Verein für Gärtner-Ansiedlung zum Ausdruck kommt, braucht Mitarbeiter und Förderer, neue Männer zu neuen Taten. Was hat man sich um den Reichsverband für Mühe gegeben, welche schönen Aufgaben sind ihm gestellt, aber wo sind die Mittel, wo die Männer sie auszuführen? Und auch bei unsrer Sache verhehle ich mir nicht, daß unser Gedankenflug sich an den Kanten der Unzulänglichkeiten die Flügel wund stoßen kann. Mitarbeit und Förderung seitens der Fachpresse ist notwendig und so zweifle ich nicht, daß auch Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung zu dem Entschluß kommen wird, sich in den Dienst der Bewegung zu stellen und der Gärtnerschaft, die in schwerer Not ist und in noch schwerere Not kommen kann, zu helfen, daß, wenn es ans Siedeln geht, sie in erster Linie berufen ist neben der Landwirtschaft. Dann wird auch eine gesunde Ansiedlung möglich sein und werden nicht Leute aufs Land gebracht, die erst andern absehen wollen, wie es gemacht wird. Oder soll der Gärtner wieder dazu da sein, für gewisse Kreise den Lehrmeister, Hausdiener und Schuhputzer zu machen, um dann wieder als armer Gärtner vor der Tür zu stehen, die man ihm vor der Nase zuschlägt, wenn der nächste seine Dienste noch billiger und noch unwürdiger anbietet? Walter Tscheuke.

AUS DEN VEREINEN

Ehrenmitglieder des Gartenbauvereins Erfurt.

Der Gartenbauverein Erfurt ernannte in Verfolg eines Beschlusses als würdigen Ausklang seines fünfundsiebzigjährigen Jubiläums, dessen Ausführung wegen des Weltkrieges bis jetzt vertagt werden mußte, zu Ehrenmitgliedern die Herren:

A. Lorgus, Eisenach, Vorsitzender des Deutschen Pomologenvereins.

Ökonomierat K. Garcke, Zeitz, langjähriger Vorsitzender des Gartenbau-Ausschusses bei der Landwirtschaftskammer Halle.

Garteninspektor M. Löbner, Leiter des Gartenbau-Ausschusses der Landwirtschaftskammer der Rheinprovinz zu Bonn.

W. Dänhardt, Leiter des Gartenbau-Ausschusses beim Landeskulturrat in Sachsen zu Dresden, früher Schriftleiter von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung.

J. Müller, Direktor des Provinzial-Obst-Muttergartens zu Diemitz bei Halle.

Zu schriftwechselnden Mitgliedern die Herren:

F. Schwabe, Leiter der staatlichen Musterstätte für Vogelschutz zu Seebach bei Langensalza, und

H. Reinhardt, Stadtgärtner zu Arnstadt.

Vorstand des Gartenbauvereines. I. A.: Bergmann.

Sondergruppe Gartenbautechniker im Bund der technischen Angestellten und Beamten (ehemaliger D. T. V. und B. t. i. B.).

Zu dem in Nr. 17 dieser Zeitschrift wiedergegebenen Antrag unsrer Gruppe an das Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten kann berichtet werden, daß das Ministerium auf Grund dieses Antrages unter dem 12. Juni dieses Jahres verfügt hat, daß die Gärtner-Lehranstalten Dahlem, Proskau und Geisenheim die Bezeichnung „Garten- bezw. Bautechniker" in den Abgangszeugnissen ihrer Besucher zu vermerken haben.

Geschäftsstelle des B. u. t. A. B.
Sondergruppe Gartenbautechniker.
Walter Thiele, Gartenarchitekt, Berlin-Lichterfelde, Elisabethstraße 30.

Von der Erfurter Tagung des Deutschen Pomologen-Vereins (jetzt Deutsche Obstbau-Gesellschaft).

Aus dem ersten Teil der Tagung, der reingeschäftliche, innere Angelegenheiten zu behandeln hatte, ist kurz mitzuteilen, daß die verhältnismäßig gutbesuchte Mitgliederversammlung die Namensänderung in Deutsche Obstbau-Gesellschaft mit großer Mehrheit angenommen hat. Zum ersten Vorsitzenden ist Herr Lorgus wiedergewählt worden. Der Antrag Beitragserhöhung von 8 ℳ auf 10 ℳ fand ebenfalls einheitliche Zustimmung.

Eine ausführlichere Berichterstattung ist für die nächsten Nummern vorgesehen.

PERSONALNACHRICHTEN

Am 16. Juli begeht Herr Stadtobergärtner Karl Leuschner, geboren am 4. Juli 1871 zu Gugelwitz (Kreis Militsch), sein fünfundzwanzigjähriges Dienstjubiläum bei der Stadt Düsseldorf. Nachdem Leuschner die Schule bis Obertertia besucht hatte, half er zunächst seinem Vater im landwirtschaftlichen Betriebe, bis er seine Lehre am 1. April 1889 in der gräfl. von Maltzanschen Gärtnerei in Militsch antrat. Seine wissenschaftliche Ausbildung genoß er in der Zeit vom 1. April 1891 bis 11. März 1893 in der höheren Gärtnerlehranstalt in Proskau. Übernahm darauf seine erste Gehilfenstelle in der Graf Schirsky-Renardschen Schloßgärtnerei zu Groß-Strehlitz. Von da aus wandte er sich am 16. Juli 1894 dem schönen Rheinland zu, um als Gärtnergehilfe in der städtischen Friedhofverwaltung des Nordfriedhofes in Düsseldorf einzutreten. Seine tüchtigen Leistungen und sein wirksames Streben wurde bald anerkannt, und die Stadt Düsseldorf ernannte ihn nach kurzer Zeit zum Obergärtner. Durch sein gefälliges und kollegiales Wesen hat er sich nur Freunde unter seinen Kollegen erworben, die ihm für seine Zukunft das Beste wünschen.

Jacob, Stadtobergärtner, Düsseldorf.

Max Wolffram, Mitinhaber der Firma Liebau & Ko., Erfurt, ist am 29. Juni nach kurzer Krankheit in Berlin gestorben. Fast 27 Jahre seines Lebens hat er für das Wachsen und Gedeihen der Firma mitgearbeitet; seiner unermüdlichen Tatkraft, seinem ausdauernden Fleiß und seiner hervorragenden Tüchtigkeit ist es mit zu verdanken, daß das Geschäft in verhältnismäßig kurzer Zeit zu solcher Blüte und Bedeutung gelangte. Sein Name wird in der Firma fortleben für alle Zeit.

M. Liebau, Inhaber der Firma Liebau & Ko.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig. Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 20. | 34. Jahrgang

MÖLLERS

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 20. Juli 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Myosotis alpestris elegantissima carminea.

Ein neues, dunkelrosa blühendes Vergißmeinnicht.

Bei Ausfall der Blumenzwiebeln zur Bepflanzung unsrer Gartenbeete wird sich mancher vor die Frage gestellt sehen, um nicht stets und ständig das Gleiche zu bringen: „Was wirst du dieses Jahr wieder verwenden?“ Es heißt also: Abwechslung zu schaffen. Zu diesem Zwecke dürfte das nebenstehend abgebildete, von der Firma Haage & Schmidt, Erfurt, 1916 als neu in den Handel gegebene, dunkel rosablühende Vergißmeinnicht *Myosotis alpestris elegantissima carminea* eine beachtenswerte Bereicherung sein. Im Gegensatz zu den andern schwarzkörnigen Sorten unterscheidet es sich durch seine dunkelgrauen Samenkörner.

Wenn man auch in Myosotis außer blauen alle andern Farben als Nebenfarben betrachtet, so dürfte dieser treu aus Samen fallenden Neuheit *carminea* doch auch ein Platz gegönnt werden, schon deshalb, weil sie bis jetzt die dunkelste aller roten Sorten ist. Es ist anzuraten, ihre Verwendung nur massig zu machen und, wenn möglich, hellsten Standort zu geben, mit einer Umgebung, welche von Weiß bis zur dunkelsten, ja am besten schwarzen Erdfarbe geht. In Verbindung mit tiefschwarzen Gegenfarben, wie wir sie zum Beispiel bei Stiefmütterchen haben, steigert sich das ruhige, kräftige Dunkelrosa dieses neuen Vergißmeinnicht zu ansprechend vornehmer Wirkung. Das Rosa erscheint auf der photographischen Platte leider nur weiß, doch beweist die Aufnahme den treuen Ausfall der Saat. Eine Pflanze wie die andre in einheitlicher rosa Tönung. Wie sie im Kasten stehen, so sind sie gekommen.

S. Karrer.

Myosotis alpestris elegantissima carminea.
Von allen rosafarbenen Sorten das dunkelste Vergißmeinnicht.
In den Kulturen der Firma Haage & Schmidt, Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Die Multiflora-Hybridrose „Birdie Blye“.

Mit innerlicher Freude folgte ich dem Bericht des Herrn Dietsch in Nr. 15 von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung über die Rose *Seagull* und deren Verwendung. Leider findet man diese Rose in den Anlagen noch zu wenig angepflanzt, und wie wirkungsvolle Gruppen lassen sich davon herstellen. Im hiesigen Rosar sieht man es, wie man es machen und nicht machen soll.

Wenn ich auch in dieser kleinen Mitteilung von den einmalblühenden im allgemeinen absehen muß, so sei hier doch einer der wenigen gedacht, die bis zum Eintritt des Frostes blühen, und dies ist die Multiflora-Hybride *Birdie Blye*. Kräftig wachsend, gesund im Laub, bis jetzt von jeder Krankheit verschont, verdient sie die Beachtung weitester Kreise. Jeder Trieb endet mit mehreren duftenden, rosaroten Blumen, die besonders in knospigem Zustande sehr gut und, da langstielig, auch als Schnittrose zu verwenden sind, hauptsächlich im Herbst. Leider hat sie den vorigen strengen Winter nicht überstanden, trieb aber willig wieder aus. Etwas tief pflanzen, die Veredlungsstelle frei lassen, damit sich aus dieser kräftige Triebe entwickeln können. Kommenden Winter mit Kompost anhäufeln.

R. Vogel, Rosargärtner
in Sangerhausen.

Cyclamen weit stellen.

Um gedrungene, schöngebaute Pflanzen von Cyclamen zu erhalten, ist ja an und für sich die ganze Behandlung von Wichtigkeit. Und doch sind oftmals Kleinigkeiten von wichtigerm Belang. So auch hier. Es handelt sich um die Aufstellung der Pflanzen. Cyclamen verlangen zu ihrer vollen Ausbildung Platz. Schon sobald die jungen Pflanzen pikiert werden, ist zu beachten, daß sie nicht zu dicht stehen, daher sollte man junge Cyclamen

schon beim ersten Verstopfen nie zu eng pikieren; dasselbe ist beim zweiten Pikieren zu beachten. Noch mehr aber, sobald sie in Töpfe gepflanzt werden.

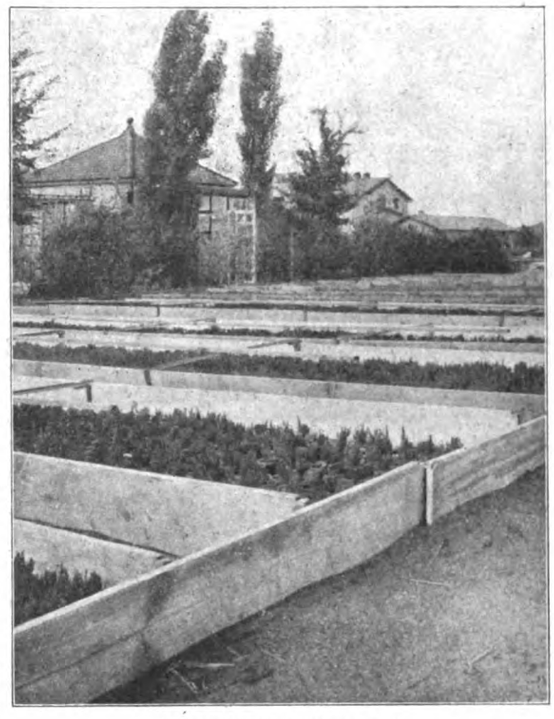
Von dieser Zeit ab gilt es besonders, die Cyclamen nicht zu eng zu stellen, sodaß sie sich nicht berühren, denn nur dann wachsen sie zu gedrungenen Pflanzen heran. Beim weiteren Verpflanzen gilt dasselbe. Sobald sie sich dann berühren, müssen sie wieder auseinandergestellt werden. Geschieht dieses nicht, so vergeilen die Pflanzen. Und nicht nur dieses allein, sondern sie setzen auch wenig Knospen an und bleiben unbedingt in der Entwicklung zurück. Ist dieses schon bei der Anzucht zu beachten, das heißt auf weiten Stand zu sehen, so ist das ganz besonders auch der Fall, wenn die Pflanzen im Herbst eingeräumt werden.

Beim Einräumen sollte man ebenfalls auf einen guten Stand achten. Zu enges Stehen hat verschiedne Nachteile. Einmal faulen die Pflanzen zu schnell, das heißt die Blätter und Knospen, sodann geht häufig der größte Teil von Knospen ein, die Luft kann nicht in genügender Weise hinzu, und da Cyclamen viel Luft lieben, so ist es erklärlich, daß bei zu engem Stand die Entwicklung leidet.

Bei der Kultur unter Mistbeetfenstern ist unbedingt auf genügend weiten Stand zu achten. Wenn weiter Stand die Luftzufuhr von allen Seiten begünstigt, entwickeln sich auch schöne, gutgebaute Pflanzen. Um solche Luftzufuhr in bestmöglichster Weise zu begünstigen, sollte man, sobald die Cyclamen zum letzten Mal verpflanzt sind, die Fenster immer auf Latten legen, sodaß die Luft frei zu den Pflanzen kann. Sobald diese einigermaßen festgewurzelt sind, müssen die Fenster auch Nachts über und an trüben Tagen ganz entfernt werden. Geschlossene Mistbeetluft ist den Cyclamen weniger bekömmlich, und die schönsten Pflanzen erzielt man bei guter Luftzufuhr. Freilich bedingt das viel Platz. Und das eben verteuert natürlich die Kultur immer beträchtlich.

Aber wiederum ist zu beachten, daß so kultivierte Pflanzen eine strotzende Gesundheit besitzen, sich besonders nachher in Blumenläden und Wohnzimmern gut halten, sich deshalb auch für Dekorationen auf Blumentischen vorzüglich eignen und so dazu beitragen, die Vorliebe für Blumen und Pflanzen noch mehr zu fördern und die Kauflust zu beleben. Cyclamen, die eng gestanden haben, sind zu weichlich und halten sich im Zimmer und Laden garnicht.

Adam Heydt, Wetter (Ruhr).



I. Einjährige Erica gracilis
Oktober des ersten Kulturjahres. (Sämtliche vier Bilder zeigen Kulturaufnahmen aus meiner früheren Tätigkeit.)

Kulturerfahrungen über die wichtigsten Handels-Eriken.

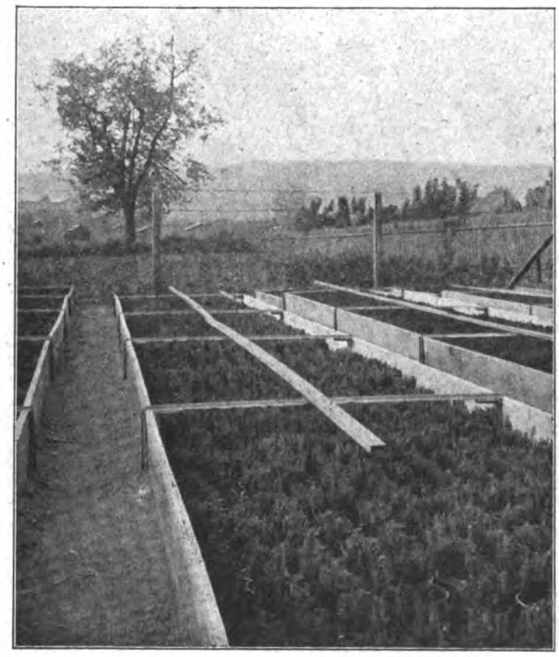
Von F. O. Brandt, Obergärtner der Topfpflanzen-Abteilung der Firma J. C. Schmidt, Erfurt.

Die Heimat der in Kultur befindlichen Eriken ist ausschließlich Afrika, besonders das Kap der guten Hoffnung. Von den zahlreichen Arten haben eigentlich nur folgende Handelswert in Massenkulturen: *Erica gracilis, E. ventricosa, E. hiemalis, E. Wilmoreana, E. floribunda, E. cylindrica* und *E. persoluta.*

Die Grundbedingung einer erfolgreichen Massenkultur ist geeignetes Wasser und möglichst von Natur leichter, sandiger Boden. Zur Vermehrung werden meistens nur zweijährige, gesunde Pflanzen benutzt, welche möglichst von Frühjahr an in Häusern einen halbschattigen, aber luftigen Standort erhalten. Anfang Juli werden hier die Stecklinge die nötige Reife erlangt haben, welche zur erfolgreichen Anzucht unbedingt nötig ist; denn ein nicht völlig ausgereifter Steckling geht sehr bald ein, aber ebenso wird ein überreifer Steckling sehr schwer, zuweilen auch gar keine Anlagen zur Bewurzlung zeigen. Die Reife erkennt man an dem Spreitzen des Stecklingkopfes. Nach einigen gewissenhaften Proben wird man bald das Richtige zu wählen wissen.

Bevor nun zur Abnahme der Stecklinge geschritten wird, mischt man sich fein gesiebten Torfmull, zur Hälfte mit Sand. Die Überreste oder groben Teile des Torfes werden gut mit Wasser durchtränkt, am vorteilhaftesten in ein Faß einige Stunden eingeweicht. Ich benutzte neue 5 *cm* hohe, 75 *cm* lange und 25 *cm* breite Kästen, die mit guten Abzuglöchern versehen sein müssen. Nachdem nun diese Kästen eine Scherbenunterlage erhalten haben, füllt man sie etwa 2 *cm* hoch mit dem eingeweichten Torfmull, drückt mit dem Druckbrett gut an und bringt darauf eine Schicht von 1 *cm* Höhe genannter Erdmischung. Auch diese drückt man gut an. Mittels eines rechteckigen Holzes oder auch eines schmalen Glasstreifens zieht man sich nun die Reihen. Die Entfernung in den Reihen beträgt $1^1/_2$ *cm*, von Reihe zu Reihe dagegen 2 *cm*. Auf diese Art wird man etwa 800 Stecklinge in jedem Kasten unterbringen.

Die Stecklinge werden nun bei *Erica hiemalis, E. Wilmoreana* mit scharfem Messer von der Mutterpflanze abgetrennt, während *E. gracilis, E. ventricosa, E. persoluta* das Abreißen nicht übelnehmen. Nebenbei bemerkt, ist auch das Abreißen bedeutend schneller zu vollführen. Man lege sich nicht zu viel Stecklinge hin, denn das Welkwerden vertragen sie nicht. In einem geschlossenen Raum zupfe man sehr



II. Einjährige E. hiemalis, seit etwa acht Tagen eingepflanzt. Gleichzeitig die von mir erfundenen Mistbeethalter „Zukunft" verwendet.
Im Oktober des ersten Kulturjahres von F. O. Brandt für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

vorsichtig die untern Nadeln ab und stecke mittels eines runden Holzes die Stecklinge etwa 3 *mm* tief. Ein zu scharfes Angreifen macht sich schon nach zwei Tagen bemerkbar, indem der Steckling schwarz geworden ist. Sobald nun der Kasten gefüllt ist, werden Scheiben aufgelegt.

Sehr gute Erfolge erzielte ich, indem ich nun diese Kästen auf ein lauwarmes Mistbeet brachte. Hierselbst müssen nun jeden Morgen die Scheiben getrocknet, dann mit Zeitungspapier belegt werden. Durch dieses Verfahren kann bei sonnigem Wetter mit dem Beschatten des Mistbeetes bis 9 Uhr gewartet werden. Die Lufttemperatur des Kastens steigt bis 36 ⁰ C, was zum Gedeihen der Eriken von Vorteil ist. Auch nachmittags kann daher der Schatten schon um 3 — ½4 Uhr entfernt werden; der Papierschatten jedoch erst um 5 — ½6 Uhr.

Nach drei Wochen werden sich schon die Köpfchen mit einem neuen Grün strecken, das ist das Zeichen der guten Bewurzlung. Nun muß mit dem Abhärten begonnen werden, indem anfangs die Scheiben etwas auseinandergerückt, später dann ganz entfernt werden. Während der Bewurzlung ist wenig zu gießen, also nur die trocknen Stellen und dann nur morgens! Daß die Kästen nachts gedeckt werden, ist selbstverständlich.

Anfang Oktober pikieren in vier Teile Heide und einen Teil Sand auf gute Scherbenlage. (Je Kasten 160 Stecklinge.) Die viereckig geschnittenen Bällchen fest andrücken. Winterstandort Stellagenhäuser von + 3—5 ⁰ C. Im März die Kästen auf kalte Lagen stellen. Im Mai auspflanzen auf kalte Lagen.

In diesen Lagen bleiben nun die Eriken bis Ende September stehen. Sachgemäßes Gießen, sowie öfteres Stutzen ist zur Erzielung kräftiger Pflanzen notwendig. Im September benutzte ich 8—10 *cm* weite Töpfe. Auch hier ist zu beachten, daß die Pflanze nicht zu tief zu stehen kommt. Als sehr geeigneten Standort im Winter erprobte ich die einfachen tiefen Lagen von etwa 40—50 *cm* Tiefe. Hier werden die Eriken nicht zu dicht aufgestellt. Anfangs ohne Fenster, bei Eintritt leichter Fröste mit Fenstern bedeckt, werden sich die Pflanzen hier sehr wohl fühlen. Wenn nur möglich, ist aber zu lüften. Bis zum März bleiben die Pflanzen hier stehen.

Alsdann beginnt das Verpflanzen in 12—15 *cm* weite Töpfe. Bis zur Durchwurzlung in flache Lagen gestellt, anfangs sehr vorsichtig gegossen, werden die Eriken Anfang Juni auf Beete ausgestellt. Auf einem 150 *cm* breiten Beet teilt man sechs Reihen ein. Der Abstand in den Reihen beträgt je nach Stärke 25 bis 40 *cm*. Mittels eines Locheisens stampft man in der gewünschten Entfernung Löcher, in die die Töpfe zu dreiviertel ihrer Größe eingesenkt werden. (Abbild. III, nebenstehend.) Von diesem Zeitpunkt an wird nun nicht mehr gestutzt, denn sonst würden die Pflanzen zu kurz bleiben. Jetzt liegt der Schwerpunkt im sachgemäßen, richtigen Gießen und Düngen.

III. Anfang Juni auf Beeten eingesenkte Eriken.
Am 12. Juni des zweiten Kulturjahres von F. O. Brandt für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Als sehr vorteilhaftes Verfahren habe ich während meiner zehnjährigen Tätigkeit als Leiter einer größeren Erikenkultur gefunden, daß am frühen Morgen Topf für Topf gegossene Pflanzen sich wohler fühlen als während der heißen Mittagszeit gegossene. Es ist sowieso eine ganz bedeutende Zeitersparnis, größere Bestände täglich viermal mit Gießen durchzusehen, als das Verfahren, nur Mittags zu spritzen und nachmittags nach vier Uhr die trockenen Pflanzen herauszugießen. Während dieser Wachstumszeit soll die Erika überhaupt nicht austrocknen, vor allem auch nicht etwa ballentrocken werden.

Über die Anwendung verschiedener Dünger werde ich später in einem besonderen Aufsatz berichten, erwähnen möchte ich nur, daß nach dem Ansetzen der Knospen Anfang bis Mitte Juli mit dem Düngen Einhalt getan wird. Durch sachgemäßes verständnisvolles Düngen hat man es in der Hand, früh- oder auch spätblühende Pflanzen zu haben.

Das untenstehend wiedergegebene Feld mit den blühenden Eriken wurde am 14. September photographisch aufgenommen. Während die *Erica gracilis* teilweise schon in voller Blüte steht, sind bei *E. hiemalis* sowie *E. Wilmoreana* nur erst die Knospen sichtbar. Bis zum 15. Oktober waren die *E. gracilis* fast ständig ausverkauft. Ich kultivierte vor dem Kriege von *E. gracilis* etwa 20000 bis 25000 Stück. *E. hiemalis* hat auf dem Bilde schon die Gerüste zum Schutz vor leichten Nachtfrösten erhalten.

IV. Fertige Verkaufspflanzen.
Im Vordergrunde *Erica gracilis*, etwa 60 *cm* hoch. Im Hintergrunde *Erica hiemalis*, zum Schutz gegen leichte Nachtfröste mit Gerüst versehen.
Im September des zweiten Kulturjahres von F. O. Brandt für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Während meiner Dienstzeit weilte ich im fernen Osten an der Beresina und habe es auch hier versucht, die Erika dort auszuprobieren. Ich erhielt einige Pflanzen im Anfang Mai 1918, und da ja dort der Sommer kürzer, aber bedeutend wärmer ist, wurden die Pflanzen recht buschig bei einer Höhe bis zu 50 *cm*. Die Glocken waren am 29. September feuerrot gefärbt. Da mir eine Heideerde dort nicht zur Verfügung stand, nahm ich langjährig verrottete aus den Nadelwaldungen. Dünger haben die

Pflanzen nicht gesehen. Erwähnen will ich noch, daß die wilde Erika, *Calluna vulgaris*, dort in großen Massen anzutreffen war.

Die *Erica hiemalis* und *E. Wilmoreana* wurden nun Anfang Oktober in Häusern bei einer Temperatur von 8—10° R aufgestellt, wo sie bis Anfang Dezember im blühenden Zustande waren. Als Verkaufspflanze ist eine *E. hiemalis* mit den schönen weißroten Blüten und der dunklen Belaubung bei gutem Wuchs eine der beliebtesten Geschenkpflanzen.

Die Frühjahrsblüher unter den Eriken: die schönen *E. persoluta*, welche zu Ostern ihre Blüten entfalten, überwintert man entweder im Kalthaus oder auch in frostfreien Lagen.

Von Stecklingen befreite Mutterpflanzen schneidet man zurück, überwintert die Pflanzen, die, im März in größere Töpfe verpflanzt, im dritten Jahre zu Schaupflanzen heranwachsen, welche jederzeit gesucht sind.

Eine offene Frage an unsere selbständigen Gartentechniker, Gartenarchitekten nnd Landschaftsgärtner.

Keine Gewissensfrage darüber, ob und wie weit der eigene Berufsstand unter einem engen Anschluß an den „Deutschen Techniker-Verband“ leidet, oder welche materiellen Vorteile für die Sonderinteressen der Gartentechniker ein solcher Anschluß gewährt. Eine „offene Frage“ vielmehr darüber, ob je schon einmal eine Verständigung zwischen Gartenbauarchitekten und Hausbauarchitekten bei der Erstellung von Ein- und Zweifamilienhäusern gesucht und gefunden worden ist, und ob den Zweckanforderungen für das Gedeihen von Blumen und Pflanzen wenigstens in einem wohnlich abgeschlossenen Raume je Rechnung getragen wurde, das heißt: ob der Gartentechniker beim Hausbau zu Rate gezogen wurde.

Es scheint, als würde in Deutschland beim Bau von Einzelhäusern die Anlage heiterer, heller, lichtfarbener Räume, in denen auch einige Pflanzen wirklich gedeihen, nicht genug berücksichtigt. Wohl schuf der moderne Hausbaustil eine Menge Vorbauten, Erker (oder „Erkerchen“, wo nicht einmal ein einzelner Mensch bequem drin sitzen kann), auch sogenannte Glasveranden (mit buntem Glas eingefaßte Wandelhallen oder Winterlauben), in welchen staubfangende Vorhänge das Öffnen von Oberlichten unmöglich machen und billiger Basarschmuck (oder sonstige sinnlose stilisierte Galanteriewaren) die Blößen und Mängel des „Heims“ zu verbergen suchen. Blumen und Pflanzen sucht man da meist vergebens. Es sollte jedoch in keinem deutschen Heim, zumal der Familienhäuser, ein lichter Raum mit Pflanzen, die ihn beleben und gesunde, reine Luft erzeugen, fehlen. „Keine Kostbarkeit kann Blumenschönheit ersetzen, und es gehören oft weniger Mittel dazu, sich diese zu verschaffen, als aufgewendet werden für Zierrat von erlogener Vornehmheit und falscher Eleganz!“ Gerade im Norden Europas, wo das härtere Klima die Menschen die Hälfte des Jahres zum Aufenthalt im Zimmer zwingt, sind zweckentsprechende Blumen und Pflanzen enthaltende Räume besonders angebracht. Aber wie vielen Bewohnern wird das Aufstellen von Gewächsen verleidet, weil deren Pflege zu viele Mühe macht. Müssen, um ein Fenster öffnen zu können, nicht meist erst die dort aufgestellten Pflanzen weggeräumt werden, und verliert sich nicht manche Blütenpracht nur zu rasch, weil es an einer einfachen, leicht zu handhabenden Beschattungsvorrichtung fehlt?! (Von den für Blumenpflege ganz ungeeigneten holzgetäfelten Fußböden solcher „Gartenhallen“ gar nicht zu reden.)

Um in dem strengeren nördlichen Klima auch im Winter nicht auf die Freude an der Pflanzenwelt verzichten zu müssen, ist es nötig, daß schon beim Hausbau auf die zur Blumenpflege nötigen Einrichtungen Bedacht genommen wird. Dazu gehört, daß der Gartenarchitekt wenigstens als Berater mitwirkt. Denn nur er kann fachlich angeben, welche Lage zu dem bewußten Zwecke ein lichtes Zimmer, eine Vorhalle oder eine Winterlaube haben muß, wie die Verglasung ausgeführt, die Heizungs-, Lüftungs- und Schattierungsvorrichtungen geschickt und zweckentsprechend angebracht werden sollen. Ist dies schon mancherorts geschehen und wo? Ein großes gartentechnisches Verdienst würde es sein, wenn im Bejahungsfalle derartige Musterbeispiele in der Fachpresse in Wort und Bild zur nachahmenswerten Veröffentlichung gelangten. M. Herb.

Das Absterben unserer Bäume in den Industriegebieten.

Von A. Weber, Stadtgärtner, Hamborn.

Woran mag das wohl liegen? Diese Frage habe ich schon oft gehört. Ich will in kurzem erläutern, welches die Hauptursachen des Absterbens unserer schönen Bäume sind. Dem Tode einer Pflanze geht immer eine Krankheit voraus. Jede Störung oder Hemmung des Pflanzenorganismus, welche die Hauptbedingung einer Pflanze: Samen zu tragen, hindert, das heißt die Fortpflanzung des Einzelindividuums zu sichern, ist als Krankheit aufzufassen.

Wenn nun die einzelne Pflanze, oder besser Pflanzengattung mit dem Menschen in enger Beziehung ist, hat diese noch den Zweck einer Kulturpflanze. Dieses muß erwähnt werden, weil gerade der Baum im allgemeinen als Holzlieferant von hohem Nutzen ist, besonders unsre Obstbäume, die uns noch Nahrungsmittel liefern. Wird also dieser Zweck unserer Bäume auch noch durch irgendwelche Einflüsse ausgeschaltet, so muß man dieses auch mit in den Begriff: Krankheiten der Pflanzen einbeziehen, denn es gibt auch Zustände, bei denen nur der Kulturzweck geschädigt wird, während die Existenz des Individuums aber nicht darunter leidet.

Die Krankheiten der Pflanzen werden hauptsächlich verursacht durch 1. ungünstige Bodenverhältnisse, 2. schädliche atmosphärische Einflüsse, 3. Verwundungen, 4. schmarotzende Pflanzen und Tiere, 5. sonstige Ursachen.

Was zunächst unsre Bäume in Industriegebieten betrifft, so tragen die ungünstigen Bodenverhältnisse einen großen Teil mit Schuld an dem Absterben der Bäume. Allbekannte Tatsache ist, daß magerer oder trockener Boden das Gedeihen eines Baumes sehr hindert, anderseits aber auch zu großer Wasserüberschuß schädigend auf das Wachstum eines Baumes einwirkt. Magerer, trockener und steiniger Boden kann unter Umständen die Lebensfähigkeit unsrer Bäume ganz in Frage stellen. Hat der Baum alle ihm nützlichen Nährstoffe dem Boden entnommen, besonders das Wasser, so können die Wurzeln ihre Tätigkeit nicht mehr fortsetzen, nämlich den einzelnen Zellen die nötige Menge Wasser zuführen, denn: Organe, deren Zellen nicht straff mit Wasser gefüllt sind, können nicht leben. Es vertrocknen dann die einzelnen Zellen, und wenn der Wassermangel nicht baldigst behoben wird, so setzt sich die Vertrocknung der Zellen immer weiter fort, bis zuerst einzelne Zweige absterben und so der ganze Baum lebensunfähig wird. Eine zu steile Lage, steile Bergabhänge veranlassen das Bloßlegen der Wurzeln, anderseits wieder eine Verschüttung des Stammes oder Stengels. Weiden und Pappeln können dieses Verschütten vertragen, andere Bäume nicht. Der geringe Luftzutritt zu dem Stamm- oder Stengelgrunde ist dann die Ursache des Absterbens. Hierher gehört auch ein zu tiefes Einpflanzen, oder ein Zuhochpflanzen der Bäume. Ein ganz besonders wichtiger Einfluß ist nun die Bodenbeschaffenheit in den Industriegegenden. Durch das gewaltige Emporschnellen einzelner Industriezweige, besonders der Eisenindustrie und des Kohlenbergbaues, hat sich die Bevölkerungsziffer auch ganz bedeutend gesteigert. Dadurch wurde bedingt, daß viele, dem Pflanzenwachstum schädliche Stoffe, die mit zum Bauen von Wohnhäusern benutzt wurden, mit Sand und Steinen in den Boden gelangten. Auch beim Anlegen neuer Straßenzüge ist der Fehler gemacht worden und wird auch noch gemacht, daß man Asche und Schlacken als Baumaterial benutzt, was für ein Gedeihen der Bäume ebenfalls sehr schädlich ist. In der Asche und den Schlacken sind schwefelige Säuren und andre, den Bäumen schadende Stoffe enthalten, die den Boden für das Wachstum des Baumes schädlich und unbrauchbar machen. Auch die Nähe von Gasleitungen in der Erde hat Einfluß auf das Wachstum

unsrer Bäume. In solchen Straßen sollten überhaupt keine Bäume angepflanzt werden, schon der Unkosten wegen und dann auch um sich die Mühe und den Ärger zu ersparen. Nun kann man aber auch bei Anpflanzungen in sumpfigen und feuchten Böden beobachten, daß das Wachstum bei verschiedenen Baumgattungen beeinträchtigt wird. Die Ursache ist dann folgende. Durch den ständigen reichlichen Wassergehalt wird der Boden versauert, und die nötige Menge reiner Stoffverbindungen, deren der Baum bedarf, kann nicht erzeugt werden.

Derart empfindliche Pflanzen bekommen ein geiles Aussehen, die Blätter rollen sich, werden welk und fallen zuletzt ab. Man sagt diese Pflanzen etiolieren. Dadurch wird die Verdunstung gehindert, und die Pflanze geht allmählich zu Grunde. Bei den Bäumen tritt ein langsames Zersetzen oder Verfaulen ein, das ein Absterben des Baumes zur Folge hat. Dies wären so die hauptsächlichsten Ursachen des Absterbens unsrer Bäume bei ungünstigen Bodenverhältnissen. Man kann aber hier durch geeignete Auswahl der Baumarten immer noch dem Übel vorbeugen, den einzelnen Verhältnissen entsprechend.

Nun komme ich zu dem Teil, der wohl meines Erachtens die Hauptschuld an der vorzeitigen Sterblichkeit unserer Bäume trägt, nämlich: Krankheiten durch schädliche atmosphärische Einflüsse hervorgerufen.

An erster Stelle ist das Erfrieren zu erwähnen. Jede Pflanze benötigt zu ihrem Gedeihen eine bestimmte Wärmemenge. Wenn diese so gering ist, daß sie nicht mehr ausreicht, die Pflanze lebensfähig zu erhalten, so sagt man, die Pflanze ist erfroren. Dieser Zustand tritt ein, wenn der Pflanze die nach ihrer Natur notwendige Wärme fehlt, um gewisse Stoffverbindungen herzustellen, hierdurch werden andre Störungen veranlaßt, die dann ein Absterben zur Folge haben. Die meisten unsrer einheimischen Bäume können jedoch eine Temperatur unter 0 ° vertragen. Sie frieren steif wie Glas und wachsen nach dem allmählichen Auftauen wieder weiter. Bei plötzlichem Auftauen stirbt die Pflanze meistens ab, weil das zu reichlich entstehende Wasser die Zellen nicht fassen können. Dieses dringt dann in die Interzellularräume, und die fleischigen Pflanzenteile erhalten das bekannte durchsichtige Aussehen. In den Industriegegenden ist der Verlust an Bäumen durch Frost ein verschwindend geringer. Weit nachteiliger wirkt dagegen ein zu großer Wärmeüberschuß durch die Hitze im Sommer. Er verursacht eine zu große Verdunstung, die den Bäumen insofern noch schadet, als in der Regel auch die Wasserzufuhr des Bodens fast aufhört. Darauf ist auch bei den Kiefern die Schüttekrankheit zurückzuführen. Besonders junge Pflanzen leiden darunter. Die Blätter bekommen dann eine gelbbraune Färbung und fallen ab.

Die Wirkung schädlicher Gase, der Hauptgrund des Absterbens der Bäume in großen Mengen verursacht, tritt überall da auf, wo durch Fabrikanlagen und Gasleitungen über der Erde (Brennereien, Ziegeleien, Berg- und Hüttenwerke) mit dem Rauch und der gashaltigen Luft schwefelige Säuren den Pflanzen zugeführt werden. Ruß und metallische Gifte wie Blei, Arsen und Zink töten die Pflanzen nicht. Einzig und allein die schwefeligen Säuren, die in dem Rauch und in der Luft und im Boden als Schwefelkohlenstoff und Schwefelwasserstoff enthalten sind, töten die Pflanzen, und schon die geringste Menge davon verursacht ein sehr schnelles Absterben selbst sehr großer und alter Bäume. Wenn nicht die Eigentümlichkeit der schwefeligen Säure, in Verbindung mit Wasser zu oxydieren, durch die Luftbewegung die Pflanzen einigermaßen davor zu schützen, so wäre der Verlust an Bäumen auf diese Weise erschreckend groß. Da Schwefeleisen ein häufiger Bestandteil der Steinkohle ist, so kann jede größere Feuerungsanlage als Vernichtungsherd unsres Baumbestandes angesehen werden.

Da sich nun in den Industriegegenden keine Fabrikanlagen ohne Feuerungsanlagen bauen lassen, also Rauchentwicklung unvermeidlich ist, so wird auch unser Baumbestand in deren Nähe immer weiter zurückgehen. Deshalb brauchen wir doch nicht ganz auf unsre Bäume verzichten, denn wir haben einige Arten, die sich auch in dieser Atmosphäre einige Jahre lebensfähig halten. Durch oft wiederholende Neupflanzung erhöhen sich ja wohl die Unkosten, damit muß man sich aber abfinden, denn schöne Wald- und Baumbestände sind die Lungen der Groß- und Industriestadt. Als sehr widerstandsfähig haben sich in dieser Beziehung Platanen, Akazien, Pappeln, Weiden und Rotdorn, zum Teil auch Ulmen erwiesen. Linden, Ahorn, Kastanien und Eschen, auch fast alle Obstbäume vertragen dagegen fast gar nichts. Unter schädlichen, atmosphärischen Einflüssen muß auch erwähnt werden, daß Stürme die Entwicklungsfähigkeit ebenfalls stark beeinträchtigen und dadurch die der Windseite zugekehrten Zweige bedeutend langsamer wachsen, was dann eine einseitige Kronenbildung zur Folge hat. Man wird also stets das Anpflanzen von Bäumen in Straßenzügen, die den Stürmen ausgesetzt sind, unterlassen, da einerseits durch die ungleichmäßige Kronenbildung ein unschönes Straßenbild entsteht und anderseits auch, weil in solchen Straßen selten Menschen wohnen oder sich aufhalten.

(Schluß folgt.)

Reichsverbandsaufgaben. VIII.

Gartenbaukunst.

Von Max Herb, Samenzüchter in Neapel,
zurzeit Zürich, Lugano (Schweiz).

[Nachdem wir die Fortsetzung der Veröffentlichungen über „Reichsverbandsaufgaben“ für eine zeitlang unterbrochen hatten, um der Besprechung anderer Fragen Raum zu geben, wird die weitere Durchführung dieser Erörterung hiermit wieder begonnen, ganz gleich, welchen Namen das Kind, das heißt die Neuordnung der Organisationsverhältnisse im Gesamtgartenbau erhalten wird, ob der Reichsverband überflüssig wird oder nicht. Die von andrer Seite behauptete Notwendigkeit der Gründung eines neuen „Einheitsverbandes“ liegt jedenfalls nicht vor. Wir werden die Aussprache unter dem Stichwort „Reichsverbandsaufgaben“ solange weiterführen, bis die Überflüssigkeit des Reichsverbandes vollzogene Tatsache und dasjenige was ihn ersetzen, ergänzen, ausbauen, seine Aufgaben erfüllen soll, Wirklichkeit geworden ist. Red.]

Der Gartenbau erfordert Technik; er greift aber auch in die Gebiete der Kunst und Wissenschaft, sowie in die der Kulturentwicklung ein. Darin liegt nicht nur eine große Vielseitigkeit, sondern zugleich die Möglichkeit, zahlreiche Fähigkeiten und gute Charaktereigenschaften im Gärtner zu entwickeln und zu stählen.

Die Ausüber der Gartenbaukunst, jener wirklichen Kunst des Ersinnens und Anlegens von Großgärten, haben vieles gemeinsam mit den Ausübern der anderen schönen Künste: ihr künstlerisches Können hängt nicht von ihrem Verstande, sondern mehr von dem Vorhandensein künstlerischen Gefühls und Empfindens ab. Diese Eigenschaften sind nicht anzulernen; sie werden angeboren und können nur weiter entwickelt werden. Kunstleistungen beruhen somit auf künstlerischer Anlage, auf Talent, auf Phantasie, dann aber auch auf ständiger Übung der Kräfte und des geistigen Vorstellungsvermögens, sowie auf Materialkenntnis und Materialverständnis. Alle Kunst ist zugleich Handwerk, und dieses ist die Schule, durch welche alle wahren Künstler, so bitter es sie oft ankommt, hindurch müssen. Aber gerade darin mit liegt ihr Großes, und darum wird der Gipfel der Kunst von so wenigen erklommen.

Das was staatliche und städtische Behörden, oder auch vermögliche Private, von ihren Garteninspektoren und Gartendirektoren verlangen, ist nicht so sehr eine geniale gartenkünstlerische Veranlagung, sondern vielmehr die Fähigkeit, die vorhandenen gärtnerischen Anlagen ökonomisch zu verwalten und in gutem Zustand zu erhalten. Neuschöpfungen werden ja schon längst durch Preisausschreiben vergeben, und neidlos sollte selbst der diplomierte Gartenmeister den geniebegnadeten Gartenkünstler anerkennen, sofern diesem eine Neu- oder Umgestaltung von Großgärten anvertraut wird. Selbstverständlich kann und darf von dem Vorstand einer Staats-, Stadt- oder Privatgärtnerei, neben den in der Praxis erworbenen vielseitigen Erfahrungen im Gartenbau, soviel eindringliches Verständnis von der gartenbaulichen Kunst erwartet werden, als nötig ist, das von einem ideenbegabten Gartengestalter in den Grundzügen geschaffene Werk zu begreifen, und der ja erst nach Jahren werdenden Schöpfung zu ihrer vollen Entwicklung zu verhelfen.

Jedwede Kunst benötigt Handlanger, Hilfskräfte,

welche die von einem ausgesprochenen Kunstinstinkt beseelten Gedanken eines Künstlers in die Wirklichkeit umsetzen helfen. Das Geschick beschert auch uns in der Gartenbaukunst alljährlich einige besonders hervorragende Begabungen. Diesen heimischen Talenten gilt es, die höchste Ausbildung und einen geeigneten, ungehemmten Wirkungskreis zu ermöglichen. Echte Kunstbegabung mit schöpferischer Kraft von Fülle und Lebendigkeit ist nirgends massenhaft zu finden. Leider glauben sich aber unter den Gärtnern recht viele berufen, Auserwählte der Gartenbaukunst zu sein. Unsere „höheren Gartenbauschulen" tragen einen großen Teil der Schuld daran.

Es gehört ein gewisses Alter und eine genügende Reife dazu, um zur Einsicht seiner eigenen Unzulänglichkeiten, seiner Neigungen und Befähigungen zu gelangen. Werden nun aber auf den Gartenbauschulen in allzu jungen Jahren hohe künstlerische Begriffe vermittelt, ehe durch die Praxis innige Bekanntschaft mit den Farben-, Formen-, Wachstums-, Ausdehnungs- und Höhenverhältnissen des landschaftsgärtnerischen Werkstoffs gemacht worden sind, so kann es nicht ausbleiben, daß der, vielleicht zeichnerisch begabte, Zögling glaubt, innerhalb zwei Jahren die ganze Gartenbaukunst erfaßt zu haben. Nach dem Verlassen der Gartenbauschule hindert den „Künstler" nichts, sich Gartentechniker oder Gartenarchitekt zu nennen.

„Einbildung hindert die Ausbildung!" Die Gefahr, durch allzufrühzeitiges Vermitteln gartenkünstlerischen Wissens eingebildete, blasierte Landschaftsgärtner, sogar ein gärtnerisches Künstlerproletariat heranzuziehen, besteht tatsächlich. Schon scheuen eine Anzahl jener von sich eingenommenen Künstler den Staub und Erdgeruch und glauben, durch ihre papierene Reißbrettgartenkunst die praktische Gärtnerarbeit ersetzen zu können. Die Gartenbaukunst in der Hand von mittelmäßigen Künstlern wird aber leicht zum leeren Formelkram und zum Hindernis der Entfaltung seelenvollen Schaffens der wirklich Begabten.

Wie dem Übel abzuhelfen ist? — Durch die endliche Erfüllung der wiederholt, sogar von einem Lehrer und Inspektor einer Gartenbauschule (Theodor Lange in Köstritz in seinem Werke „Der Gärtnerberuf" *) erhobenen Forderung für die mit einer höheren Gärtnerlehranstalt verbundene Fachausbildung: „Erst die Lehrzeit, um praktisch arbeiten zu lernen (verbunden mit dem Erwerb der theoretischen Elementarkenntnisse im Gartenbau), dann einige Jahre verantwortliche Tätigkeit, um Geld verdienen zu lernen (und um die nötige gründliche Kenntnis des Materials zu erwerben) und dann erst die grundlegende theoretische (künstlerisch-wissenschaftliche) Schulung!" — Den Gefahren der Halbbildung kann alsdann auch leichter entgegengetreten werden, indem der Lehrer den im praktischen Leben Gereiften den richtigen Weg zur Fortführung der Bildung weist und den „Schein des Wissens" vermeidet.

Es dürfte zu den Aufgaben des Reichsverbandes im neuen Deutschland gehören, auf die Organisation unserer höheren Gärtnerlehranstalten in dem vorerwähnten Sinne einzuwirken, um einem großen Übel abzuhelfen.

Richtlinien bei Neuanlage landwirtschaftlicher Obstpflanzungen.

Aus einem Vortrag von Gartendirektor J. Müller, Diemitz, gehalten auf der diesjährigen Vertreter-Versammlung der Obst- und Gartenbauvereine im Bezirke der Landwirtschaftskammer der Provinz Sachsen in Halle an der Saale.

Der Krieg hat klar gezeigt, wie wichtig es für das Weiterbestehen eines Volkes ist, sich selbst zu versorgen. Wenn wir unsern Bedarf an Obst in der Zukunft decken wollen, so heißt es kräftig Hand anlegen. Sorge machen dann die Rentabilitätsfragen, da ein Zollschutz nicht zu erwarten ist, wohl aber Aussicht auf schrankenlose Einfuhr von Obst aus andern Ländern besteht. Dennoch müssen wir danach streben, den einheimischen Markt selbst zu versorgen, dafür ist es aber notwendig, die Landwirtschaft mit ihren großen Flächen für den Obstbau zu gewinnen zu suchen, auch zu prüfen, in welcher Weise der deutsche Obstbau in gesunde Bahnen geleitet werden kann.

Die wichtigste Forderung hierfür ist die richtige Wahl der Obstarten und -Sorten bei den künftigen Anpflanzungen zu verwenden. Edle und hochgezüchtete Sorten sind klimatisch zu anspruchsvoll. Ein Fehler würde es aber sein, diese in Zukunft ganz zu verwerfen. Edelobst wird immer verlangt werden. Der Bedarf hierin kann jedoch aus den schon bestehenden Anlagen gedeckt werden. Für den Großobstbau sind die Massenträger in den Vordergrund zu stellen. Als solche Sorten sind von den Äpfeln zu nennen: *Lord Grosvenor, Manks Apfel, Charlamowski, Trierischer Weinapfel, Großer Rheinischer Bohnapfel* und andre, vor allem aber auch die hiesigen Lokalsorten: *Halberstädter Jungfernapfel, Tiefblüte* und *Weißkante.*

Der „Einheitsobstbau", wie ihn Landesbauinspektor Becker, Trier, verfolgt, geht über das Ziel hinaus. Wenn auch diese Bestrebungen etwas für sich haben, so reichen doch einige wenige Sorten für den Anbau in Deutschland nicht aus. Für die Auswahl der Sorten müssen mehr wie bisher die erfahrenen Sachverständigen, auch die Obstbauvereine herangezogen werden.

Besondre Beachtung verdient die Anpflanzung von Nußbäumen. Diese Obstart ist zwar hinsichtlich ihrer Fruchterträge nicht lohnend, doch wird das Holz für die verschiedensten Zwecke gebraucht; hoffentlich kommt einmal die Zeit wieder, in der es bei uns wie vormals Verwendung findet.

Das Erfrieren der Zwetschenbäume im Winter 1916/17 ist fast als ein Segen zu betrachten, denn diese Obstart ist bei uns, besonders infolge der bisherigen viel zu dichten Pflanzweise, vor dem Kriege noch nie lohnend gewesen. Die Früchte haben zwar insofern einen besonderen Wert, als sie sich ohne jeden Zuckerzusatz zu dem beliebten Pflaumenmus verwenden lassen. Das Ausland wird voraussichtlich bald genügend Früchte einführen. Bei Neuanpflanzungen sollten nur bessere Sorten gewählt werden.

Am sichersten im Ertrag sind Kirschen, die verhältnismäßig früh und regelmäßig tragen und dabei anspruchslos sind. Sauerkirschen bringen fast jedes Jahr eine gute Ernte.

Der Anbau von Äpfeln als Dauerfrucht ist in den Vordergrund zu stellen. Ausreichende Bodenfeuchtigkeit ist jedoch hier eine Hauptbedingung für gutes Gedeihen, und die richtige Sortenwahl von großer Bedeutung für die Erzielung von Reingewinn. Da der Apfelbaum jedoch stark unter dem Befall von Krankheiten und Schädlingen leidet, wird aus diesem Grunde bei Neuanpflanzungen vielfach und ganz unangebracht zu Birnen gegriffen.

Quitten müssen mehr angepflanzt werden. Genau wie Sauerkirschen können sie zur Bepflanzung von Eisenbahnböschungen dienen, wodurch dem Obstbau viel Gelände erschlossen würde.

Die Selbstanzucht von jungen Obstbäumen in landwirtschaftlichen Betrieben ist zu verwerfen, weil es diesen an der nötigen Sachkenntnis fehlt. Die Baumschulbesitzer sollten aber auch die Höhe der Preise nicht auf die Spitze treiben, da andernfalls das Übel der Winkelbaumschulen wieder um sich greift, von denen bekannt sei, daß sie Ware heranziehen, die in ihrer Beschaffenheit mit den Grundsätzen des Erwerbsobstbaues nicht im Einklang steht. Bei der Neuanpflanzung von Obstbäumen in landwirtschaftlichen Betrieben, wie überhaupt im Großobstbau, muß den Baumreihen ein größerer Abstand als bisher gegeben werden, um dauernd Unterkulturen, besonders Gemüsebau, betreiben zu können. Die Pflanzung muß in so weiten Reihenabständen erfolgen, daß der Ertrag der Unterkultur dauernd die eigentliche Bodenrente bringt, und der Erlös aus dem geernteten Obst als angenehme Zugabe betrachtet werden kann. Die Wahl der Unterkulturen ist so zu treffen, daß

*) Zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

deren Aberntung vor dem Beginn der Obsternte erledigt sei. Vor dem Anbau von Gras unter den Bäumen kann nicht genug gewarnt werden. Der geringste Abstand für Hoch- und Halbstämme ist 10 *m*, für Buschobst 5 *m*, je weiter dieser jedoch ist, etwa 20—40 *m*, umso besser ist dies für die Bäume und Unterkulturen, und mit umso größerer Wahrscheinlichkeit kann für beides mit einem Reingewinn gerechnet werden.

Im weiteren unterstrich der Vortragende die Forderungen nach gemeinsamer und gründlicher Schädlingsbekämpfung, in welchem Gedankengange er auch die dringende Aufforderung nach staatlichen Haupt- und Unterstationen für Schädlingsbekämpfung aufstellte, sowie die Anstellung von Baumwärtern und Kreisgärtnern, die Einführung von Bewässerungsanlagen usw. Auch der Einführung von Bodenbearbeitungsgeräten, die von Unternehmern leihweise, etwa wie Dreschmaschinen, erhältlich seien, sei in Anbetracht der hohen Ausgaben für Handarbeit mehr Beachtung zu schenken. Frei von fremden Völkern, frei von fremder Einfuhr, mit diesen Worten schloß der Vortragende seine allseitig mit großem Interesse aufgenommenen Ausführungen.

Nachschrift. Einer Reihe weiterer Ausführungen und Vorträge dieser Vertreter-Versammlung werden wir im Laufe der nächsten Zeit Raum geben. Red.

AUS DEN VEREINEN

Haupt- und Jahresversammlung der Deutschen Obstbau-Gesellschaft vom 7. bis 9. Juli in Erfurt.

Erster Tag. (Geschlossene Mitglieder-Versammlung.)

Der Deutsche Pomologen-Verein hat sich als erste Tat seiner ersten Hauptversammlung nach dem Kriege einen neuen Namen gegeben. Mit Beschluß einer großen Mehrheit nahm die Erfurter Haupt- und Jahresversammlung des alten Deutschen Pomologen-Vereins den Namen Deutsche Obstbau-Gesellschaft an. Die Umtaufe vollzog sich ohne Zeremonie. Aber nicht ohne den Widerspruch einer Anzahl Mitglieder, die die Überzeugung vertreten, daß es für die Zukunft des deutschen Obstbaues nicht so sehr auf einen neuen Namen des Vereins ankomme, als vielmehr auf die Arbeit, die er leiste. Kritisch betrachtet ist es auch weniger wichtig, ob eine den deutschen Obstbau vertretende Körperschaft sich Pomologen-Verein oder Obstbau-Gesellschaft nennt. Die Hauptsache ist, daß diese Vereinigung für die ihr zukommenden Aufgaben Erkenntnis und Verständnis zeigt, dazu die Leistungsfähigkeit aufzubringen vermag, das notwendig zu Erreichende mit anhaltender Ausdauer zu verfolgen und die vorwärtszubringende Sache dem Ziele wirklich näherzuführen. Und da kann gesagt werden, daß der alte Deutsche Pomologen-Verein zurückblicken darf auf Erfolg. Er hat Programme nicht nur aufgestellt, sondern durchgeführt. Er vor allen andern gehört zu denjenigen Vereinen, die Grund haben, auf ihren Namen stolz zu sein. Er war ein Verein, dessen Tätigkeit sich nicht bloß in fruchtlosen Reden, leeres Stroh dreschenden Debatten und akademisch-theoretischen Betrachtungen erschöpfte, sondern er hat ein Stück Arbeit hinter sich, die dem Emporblühen des deutschen Obstbaues dienlich war.

Von dem Standpunkt dieser Auffassung gesehen, hat die Erfahrung des Alters recht, die am sturmerprobten Alten festhält und nicht mit fliegenden Fahnen dem Jungsturm — der nicht bloß Jugend in sich begreift — in die winkenden Arme läuft. Besonders Herr Uhink, Bühl, erhob Widerspruch und stellte die Überflüssigkeit der neuen Namengebung fest. Der Deutsche Pomologen-Verein brauche sich seines altüberkommenen Namens nicht zu schämen, er habe ihm durch Erfolg Ehre gemacht, Inhalt gegeben, Einfluß verliehen. Wir seien doch Pomologen und brauchten keine „G'sellschaft" zu werden! Vermutlich regte sich bei diesen wackern Worten auch im Busen andrer Pomologen noch etwas von der alten Liebe. Beifall klatschte die Menge, die sich einen Augenblick lang bewußt ward, daß aufgrund der dem Vereinskörper innewohnenden Schaffenskraft für die gegenwärtige neue Zeit und die noch zukünftigen neuen Zeiten die Bedeutung des Vereins gesichert sei auch mit dem alten Namen pomologischen Beiklanges, wenn nur weiter praktische obstbaufördernde Arbeit geleistet werde.

All dieses war offenbar auch im Rate des Vorstandes schon vorher bedacht und die Umtaufe trotzdem beschlossen worden. Die Pomologen haben es eben für sachdienlich erachtet, die neue Förderung des deutschen Obstbaues mit einem neuen Namen zu beginnen und haben leichten Sieg gehabt. Der begriffsschweren Außenwelt sollen Zweck und Ziele des Vereins nicht allein durch die deutlich sprechende Tat vor Augen geführt, sondern es soll ihr obendrein auch durch einen allen Zweifel ausschließenden Namen angedeutet werden, daß diese Vereinigung eine den praktischen Obstbau des deutschen Vaterlandes fördernde Gesellschaft ist und nicht etwa ein Verein zur Förderung des theoretisch-akademischen Obstbaues mit der Hauptbetätigung des Forschens nach neuen oder alten, berechtigten oder unberechtigten, richtigen oder falschen Namen, soll heißen Sortennamen. Die Aussprache über den Antrag der Namensänderung entwickelte, wie zu erwarten stand, ihre werbende Redekunst zugunsten der Antragsteller in so erfolgreichem Maße, daß auch diese Redner den klatschenden Beifall der Hörer fanden und die meisten der wenigen Widerstrebenden rasch für den Antrag gewonnen waren, worauf der noch unentwegte gebliebene Rest der Opposition mit seinem bis zuletzt behaupteten Widerspruch sich in das Unabänderliche der Abstimmung humorvoll zu schicken wußte.

Einstimmige Annahme fand ein andrer Antrag des Vorstandes, der für die bereits seit Beginn des Vereinsjahres 1919 in Wirkung getretene Beitragserhöhung von 8 auf 10 ℳ satzungsgültige Genehmigung verlangte. — Eine Forderung aus der Versammlung, inanbetracht der allgemeinen Teurung auch dem Vorsitzenden eine entsprechende Höherbemessung der bisher gewährten Vergütung zuteil werden zu lassen, wurde dem Widerspruch des Vorsitzenden zum Trotz ebenfalls genehmigt und der Geschäftsstelle eine Aufbesserung aufgezwungenerweise in Aussicht gestellt. — Eine Stärkung der Kassenverhältnisse wird von einem weiter angenommenen Antrag erwartet, „lebenslängliche" Mitglieder gegen 200 ℳ und „stiftende" gegen 1000 ℳ einmaliger Einlage zu führen. Von diesem Gelde soll ein bestimmter Anteil zur Förderung tüchtiger junger Obstbaufachleute Verwendung finden.

Das neue Arbeitsprogramm der Obstbau-Gesellschaft enthält vor allem die Forderungen nach Massenobst, nach billigem Volksobst deutscher Erzeugung und daraus schließlich folgend: Verminderung der Einfuhr. Der Vorstand hat sich mit Erfolg bemüht, diesen unter heutigen Verhältnissen schwierigen Programmteilen nicht nur einleuchtende Theorien der Zweckdienlichkeit mit auf den Weg zu geben, sondern auch Wege praktisch möglicher Durchführung zu zeigen. Die Vorträge des folgenden Tages gingen auf das Nähere dieser Wege ausführlich ein. (Dank der Freundlichkeit des Herrn Vorsitzenden sind wir in der Lage, das Wesentliche dieser Vorträge demnächst im Wortlaut wiederzugeben. Red.) Allerdings können auch die in den Vorträgen behandelten Richtlinien der neuen Arbeitsweise nur Möglichkeiten, nicht Gewißheiten des Erfolges in Aussicht stellen. Die widerstreitenden Verhältnisse: Befriedigung des Volksmundes mit billigem Obst einerseits und der gegenwärtige und augenscheinlich auch noch vorläufig andauernde tatsächliche Mangel an billigen Obstmassen anderseits wird es den Amerikanern und andern ausländischen Versorgern des deutschen Obstmarktes leicht machen, das dem deutschen Erwerbsobstbau erwünschte Einfuhrverbot oder die Einfuhrverminderung noch lange in weiter Ferne winken zu lassen. Die Nachfrage nach gutem Frischobst wird in den nächsten Jahren in Deutschland so groß sein, daß an ein Billigwerden wie etwa vor dem Kriege bei einer Versorgung allein aus deutschen Erzeugnissen nicht zu denken ist, was die Regierung, sofern sie überhaupt freie Hand hat, veranlassen wird, den Ruf nach Einfuhrzöllen zu überhören oder ihm wenigstens nicht stattzugeben. Die Nachfrage regelt die Preisfrage. Da der Zusammenhang dieser Tatsachen dem Vorstand der Deutschen Obstbau-Gesellschaft ebenso klar ist wie jedem, der sich nichts vormacht, so kann die Parole „Billiges Volksobst deutscher Erzeugung" nur die Bedeutung haben, daß die Verdrängung des ausländischen Wettbewerbs vorderhand nicht durch Einfuhrerschwerungen erhofft, sondern durch Steigerung der Erzeugung herbeigeführt werden soll. Und so kann gesagt werden: Die Aufgabe der Schaffung von Massenobst deutscher Erzeugung ist ein an sich kerngesundes Beginnen, solange dieser Plan nicht mit einem Ballast von Nebenbestrebungen behaftet wird, die von der Mehrheit des Volkes als volksfeindlich empfunden werden. Wollen wir uns nichts vormachen, so rechnen wir mit der Verminderung der Einfuhr höchstens in dem Maße, wie die eigene Erzeugung sich hebt. Hieran ändert auch kein tatenloses Bedauern der ins Ausland rollenden schönen deutschen goldnen Millionen etwas.

Eine Frage ist es nun: Kann überhaupt der deutsche Boden dem deutschen Volk genügend Obst bieten? Schon lange vor dem Kriege waren Theoretiker der Ansicht, daß im Deutschen Reiche soviel junge Obstanpflanzungen ständen, daß, wenn die allgemeine Fruchtbarkeit einsetzte und in vollem Gange sei, eine Massenerzeugung da wäre, die den schönen deutschen Millionen in ihrem kreisenden Umlauf vor den Grenzpfählen halt geböte. Den genauen Zeitpunkt der großen Fruchtbarkeit festzulegen,

hat die Theorie vorsichtigerweise unterlassen. Außerdem ist der Krieg dazwischen gekommen, der alles zurückgeworfen hat und auch jenen theoretischen Zeitpunkt hinausgeschoben hätte. Daß die Praxis aber mit der Möglichkeit rechnet, eine solche Zeit einmal kommen zu sehen, geht aus dem Bestreben der Deutschen Obstbau-Gesellschaft hervor, die Einfuhr mehr und mehr zu vermindern und den ausländischen Ausfall natürlich durch inländischen Zuschuß auszugleichen. Die Deutsche Obstbau-Gesellschaft stellt damit fest, daß Deutschland nicht nur theoretisch, sondern praktisch in der Lage ist, soviel Obst selbst bauen zu können, wie zur Erneuerung, Stärkung und Steigerung der geschwächten deutschen Kraft erforderlich wäre. Und da die Gesellschaft die Erreichung dieses Zieles gewissermaßen zum Kernpunkt ihres Arbeitsprogrammes gemacht hat, so ist anzunehmen, daß sie nunmehr auch ihre Kraft, ihre Macht, ihre Bedeutung, ihren Einfluß darauf konzentrieren wird, in die Erfüllung dieser großen Aufgabe alles hineinzulegen, was zu leisten möglich ist, um durch den Erfolg die Leistungsfähigkeit des deutschen Obstbaues praktisch zu beweisen. Für die gründlichen Maßnahmen, die zur Erreichung dieses Zieles getroffen werden müssen, gaben die Vorträge des nächsten Tages brauchbare Richtlinien. Diese Maßnahmen bedeuten Überwindung größter Schwierigkeiten, die die Natur durch Klima, Boden, Launen der Witterung usw. entgegensetzt. Mit vorteilhaften Bewässerungssystemen soll mehr als früher gearbeitet werden. Gifte und andre Chemikalien werden den Milliardenheeren der Schädlinge systematischer als bisher zu Leibe rücken. Den schädlichen Wirkungen des Frostes in Winter- und Blütezeit soll vorgebeugt werden durch Zucht widerstandsfähiger Sorten usw. Ertragslosigkeit wird in Fruchtbarkeit umgewandelt durch Umpfropfen oder bessere Anpassung der Sorten an Boden- und Klimaverhältnisse. Besonders auch der Kleinobstbau in Bauernwirtschaften und sonstigen landwirtschaftlichen Betrieben soll die Massenerzeugung fördern helfen. Viel verspricht man sich dabei auch von der Hebung und Vermehrung des Baumwärterstandes. Der Baumwart soll weit mehr als bisher zur Pflege der Obstbäume des Bauern wie der Gemeinde herangezogen werden.

Mit der Pflege der alten Obstbäume sollen Neuanpflanzungen Hand in Hand gehen. Augenblicklich ist die Lage freilich so, daß die Massen pflanzbarer Obstgehölze auf dem Markte fehlen. Ein anderer Mißstand ist auch die Reiserfrage. Wer Tatsachen nicht abstreiten will, gibt zu, daß Baumschulen, um der Nachfrage nach guten, viel verlangten Sorten zu genügen, die zur Veredelung nötigen Reiser einer oft in vielen Tausenden begehrten Sorte nicht alle von tragbaren Standbäumen nehmen können, sondern darauf angewiesen sind, bei der Reiserentnahme auch auf Jungstämme zurückzugreifen, deren Tragbarkeit weder an sich erwiesen noch durch Abstammung von guten Trägern wahrscheinlich ist. —

Bei der Wahl des Vorstandes wurde Herr Lorgus einstimmig zum ersten Vorsitzenden wiedergewählt. Desgleichen trotz Abwesenheit Freiherr von Solemacher zum zweiten. Anstelle Rebholz, München, der schriftlich mitteilte, ausscheiden zu müssen, wurde Bissmann, Gotha, in den engeren Vorstand gewählt.— Die Wahl der Bezirksmänner zeigt folgendes Ergebnis: Giese, Grobben, Hagemann, Karmann, Müller, Diemitz, Müllerklein, Pfeiffer, Darmstadt, Poenicke jun., Rosenthal, Schindler, Schmitz-Hübsch, Schönberg. Zu Ehrenmitgliedern wurden ernannt: Professor Dr. Lüstner, Geisenheim; J. Müller, Diemitz; N. Baumann, Geisenheim; W. Poenicke sen., Delitzsch, und zum korrespondierenden Mitgliede: Löschnig, Wien.

Neben Begrüßungsreden und erwidernden Dankesäußerungen kam es auch zu Hoch- und anderen Huldigungsrufen. Im Namen der zurückgekehrten Krieger gab ein Redner der Freude darüber Ausdruck, daß die Geschäftsstelle durch Heimatgrüße, Briefe und Liebesgaben den Verkehr mit den Mitgliedern andauernd gepflegt und so das Gefühl der Zusammengehörigkeit wachgehalten habe. Von Seiten des Vorstandes ist geplant, den Schriftwechsel der Feldkrieger in einer anzulegenden Pomologischen Kriegschronik aufzuheben. Den heimgekehrten Kriegern sei ferner eine Gabe in Form eines Buches zugedacht, wobei die persönlichen Wünsche jedes Einzelnen zu berücksichtigen seien.

Der Toten wurde gedacht in einem Nachruf des Vorsitzenden. Vergiß die treuen Toten nicht! Der Nachruf brachte den Wert des Opfers der Gefallenen mit dem Maß der Pflicht der Lebenden in Einklang. Das Vermächtnis der Toten, das die Lebenden einzulösen haben: die Pflicht der ernsten, anhaltenden Arbeit sei das Heilmittel für das vorübergehend zusammengebrochene deutsche Land. Die Worte, die der Freiheitskämpfer Theodor Körner über sein damals erniedrigtes deutsches Vaterland rief, seien auch für das heutige Deutschland wahr: Deine Eichen stehen, Du bist gefallen!

Einige Stunden des Nachmittags waren dem Besuche der Gärtnereien J. C. Schmidt und Haage & Schmidt gewidmet. Über den Stand dieser Kulturen ist in Nr. 18 nachzulesen. Herr Hauptmann Wentscher, Mitinhaber der Firma J. C. Schmidt, lud in der Begrüßung die Besucher ein, nach vollzogener Besichtigung sich der in dem nahebei gelegenen Gasthaus Belling gebotenen Erfrischung freundlichst zu bedienen. Der Einladung folgend, gaben die Teilnehmer dem Gebotenen dankbar Zuspruch. (Schluß folgt.) Gustav Müller.

TAGESGESCHICHTE

Aus Erfurts Gemüsegärten. (Stand vom 17. Juli.) III.

Seit dem leichten Gewitterregen am 9. und 12. Juni litten unsre Gemüsepflanzungen unter erheblicher Dürre. Das unablässig auf die ersten Blumenkohlpflanzungen geschleuderte Wasser hatte wohl die gewünschte Wirkung, erzeugte aber auch Wurzelkrankheit. Bei manchem Gemüseerzeuger hatte der Blumenkohl unter der Hitzeeinwirkung Ähnlichkeit mit Besen.— Eine zweite auffallende Erscheinung konnte man bei Kohlrabi beobachten, sie gingen zum großen Teil in Samen, und zwar auch die zuverlässigste selbstgezogene Saat. Da die Pflanzungen keinen Frost erhielten, wird mir meine Behauptung bestätigt, daß Kohlrabi auch in Samen schießen, wenn sie über die Zeit im Mistbeet stehen, das heißt zu lange wachsen, aufgehalten durch kühles Wetter.— Die ersten Kartoffeln haben wir bis heute noch nicht gehabt. Die gelben Blätter mancher Pflanzung lassen die Behauptung zu, daß der nun seit letzter Zeit ergiebig niedergehende Regen für manche Sorten zu spät kommt.— Außerordentlich rasch vollzog sich die Pflanzung der Herbstgemüse. Reichliche Erbsenschoten wurden angeboten, aber auch die ersten Sorten erschöpften sich rasch. Am letzten Markttag gab es die ersten Puffbohnen, das Pfund (mit der Schale) 80 *Pf*. Auch Wirsing mit der Auszeichnung „Auslandsware" war da, das Pfund 40 *Pf*. Ich dachte Bonn gehörte noch zum Deutschen Reiche.— Eine kleine Weile gab es auch Tomaten, das Pfund 10 ℳ, sie haben lange ausgelegen ohne Käufer zu finden, anscheinend waren sie auch den Kriegsgewinnlern zu teuer.— Nicht lange mehr, dann wird auch unsre Gegend Gemüse darbieten in Hülle und Fülle. Ohne jeden Ungezieferbefall stehen heute die Pläne, und da es jetzt auch Speck zum Schmelzen gibt, so, lieb Vaterland, kannst du ruhig sein.

Karl Topf, Erfurt.

PERSONALNACHRICHTEN

Am 11. Juni entschlief in Broxten, Kreis Osnabrück im Alter von 74 Jahren Wilhelm Tölkhaus, geborener Meyer zum Vorwalde, der Senior der deutschen Dahlienzüchter. Von Beruf eigentlich Landwirt, war er doch von jeher für den Gartenbau und die Blumenzucht so begeistert, daß er zu weiterer Ausbildung auch einige Zeit in einer Hildesheimer Gärtnerei tätig war. Nach der Übernahme des ihm 1881 durch Erbschaft zugefallenen Tölkhaus-Hofes in Broxten (durch den auch der Namenwechsel bedingt war) und seine Verheiratung mit Emma zu Amtern konnte Tölkhaus mehr und mehr seinen gärtnerischen Neigungen leben. Vor allem waren es die Dahlien, die ihn besonders fesselten und denen er sich mit ganzer Liebe zuwandte, als um das Jahr 1890 die aus Mexiko eingeführte Dahlie *Juarezi* auftauchte. Mit Eifer und Ausdauer widmete er sich der Zucht neuer Dahlien und seine Erfolge erregten Aufsehen, als die Deutsche Dahlien-Gesellschaft die ersten Ausstellungen veranstaltete. Groß ist die Zahl seiner Züchtungen; durch besonders schöne, neuartige Färbungen erhoben sie sich weit über den Durchschnitt und viele seiner Züchtungen wie *Schwan, Serpentina, Havel, Kupferberg-Gold, Alt-Heidelberg, Rakete, Fortuna, Galathea, Lotte Kohlmannslehnar, Goldfasan* u. a. m. gehören zum eisernen Bestande der Sortimente.

Einige Jahre setzte das Züchterglück bei ihm aus, um dann an seinem Lebensabend noch einmal zur höchsten Entfaltung zu kommen; im letzten Jahre glückte es ihm noch einige besonders farbenschöne Dahlien zu züchten, die in der eigenartigen Zusammenstellung der Farben einzig dastehen und in absehbarer Zeit in die Öffentlichkeit kommen werden. Mit diesen letzten farbenfrohen Lieblingen hat sich unser heimgegangener Tölkhaus selbst das schönste bleibende Denkmal gesetzt. Die Freunde schöner Blumen werden sich immer des prächtigen lieben alten Herrn erinnern, der sie zog und der nun in stiller Heidelandschaft ausruht, beweint von seiner treuen Lebensgefährtin, sieben Kindern und einem großen Freundeskreis. Ehre seinem Andenken! Kurt Engelhardt.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig. Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 21. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 30. Juli 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Othonnopsis cheirifolia Benth. et Hook. f.

Eine eigenartige Freilandstaude.

Von A. Purpus, Inspektor des Botanischen Gartens in Darmstadt.

Wohl wenige Pflanzen haben mich mehr überrascht und meine Bewunderung erregt wie *Othonnopsis cheirifolia*, als ich sie vor Jahren zum erstenmale in den reichen Staudensammlungen des Kew-Garden bei London sah. Jahrelang bemühte ich mich, in den Besitz der höchst eigenartigen Pflanze zu gelangen, aber vergeblich. Samen, die ich aus Kew und Edinburgh erhielt, keimten nicht, jedenfalls weil sie in dem dortigen feuchten Klima nicht ausreiften. Endlich begegnete ich der Staude vor drei Jahren im Botanischen Garten in Marburg wieder, und Herr Kollege Steinberger war so freundlich, mir ein Pflänzchen davon abzugeben. Bei uns scheint die Othonnopsis sehr wenig verbreitet und bekannt zu sein und vielleicht als Kalthauspflanze nur hie und da kultiviert zu werden. Sie ist eine Bewohnerin Algeriens, während die übrigen neun bis zehn Vertreter dieser kleinen Kompositengattung bis auf wenige in Südafrika verbreitet sind. Über ihr Verbreitungsgebiet in Algerien bin ich zwar nicht unterrichtet, nehme aber an, daß sie auf dem Hochplateau oder höheren Gebirgslagen — das Gebirge erhebt sich dort bis über 2300 *m* — verbreitet ist.

Die etwas verholzende Staude bildet dichte, sich weit ausbreitende, niederliegend aufstrebende Büsche. Die zungenförmigen oder spatelförmigen, nach dem Grunde zu lineal verschmälerten, sitzenden Blätter bekleiden fast zweireihig angeordnet, die aufstrebenden Zweige. Sie sind etwas fleischig, derb, bläulich weiß bereift und mit einem hellen, hornartigen Knorpelrand gesäumt. Am Ende der Zweige erscheinen die einzeln auf langen, wenigblättrigen Stielen stehenden, gelben Blüten, die etwa die Größe derjenigen von *Leucanthemum vulgare* (*Chrysanthemum Leucanthemum*) haben. Die fast sukkulente Pflanze eignet sich, wie schon ihr ganzer Charakter zeigt und ihre Herkunft schließen läßt, nur für sehr trockene und der vollen Sonne ausgesetzte Stellen der Felsanlage oder ähnlicher Plätze. In sehr strengen,

Othonnopsis cheirifolia Benth. et Hook. f.
Von Garteninspektor A. Purpus im Botanischen Garten in Darmstadt für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Othonnopsis cheirifolia Benth. et Hook. f.
Von Garteninspektor A. Purpus im Botanischen Garten in Darmstadt für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

schneelosen Wintern bedarf sie des Schutzes. Die Hülle muß aber sehr locker über die Pflanze angebracht werden, da sie sonst leicht durch Faulen der Blätter zu Grunde geht. Durch Stecklinge und Senker läßt sie sich mühelos vermehren.

Aspidium lobatum Sw.,
ein winterharter Freilandfarn für schattige Stellen.

Oft kehrt in den Fachzeitschriften die Frage wieder: Welche niedrige Pflanzen eignen sich für schattige Stellen? Da möchte ich unter anderem auch auf *Aspidium lobatum* Sw. aufmerksam machen. Bei seiner Anpflanzung hat man zugleich das Angenehme, daß häßliche, dunkle Ecken und Winkel das ganze Jahr mit schönen, dunkelgrünen Farnwedeln besetzt sind. *Aspidium lobatum* ist sehr gut wintergrün. Und wie praktisch ist es, wenn man zur Winterzeit bei einer Bindearbeit von diesen schönen Wedeln schneiden kann, nachdem man von den Gewächshaus-Farnen und sonstigem Grün abgenommen hat, was eben gut ging. Zur Kranzbinderei läßt es sich vortrefflich verwenden. Die Wedel werden bis zu 70 *cm* lang und 15 *cm* breit, sind von schöner dunkelgrüner, glänzender Farbe und zäher, lederiger Beschaffenheit. Sie stehen nicht aufrecht, sondern fast liegend und sind aus diesem Grunde sehr gut geeignet, schattige, kahle Plätze mit schönem Grün zu bekleiden.

In „Vilmorins Blumengärtnerei“ wird *Aspidium lobatum* Sw. als Form von *A. aculeatum* Sw. angeführt.

L. Berger, Bühel.

Glockenblumenflor im Felsengarten.

Bereits Anfang Mai blüht die 25—30 *cm* hoch werdende *Campanula abietina* in rotvioletter Farbe. Eine unbeschreibliche Blütenfülle entfaltet im Hoch- und Spätsommer die karpatische Glockenblume *C. carpatica* mit ihren Abarten. Sie bildet dichte, 30 *cm* hoch werdende Büsche mit blauen und *C. carpatica alba* mit weißen Blüten. Sehr großblumig ist *C. carpatica grandiflora*. Durch besonders dichten Wuchs zeichnet sich *C. carpatica compacta* aus, die große, dunkelblaue Blüten hat. Hellblaue, schalenförmige Glocken entfaltet *C. carpatica pelviformis*. Gleich wertvoll ist die sehr ähnliche *C. turbinata*, besonders schön ist *C. turbinata Isabella* mit tiefblauen, schalenförmigen Glocken.

Sehr empfehlenswert sind auch bekanntere Arten, wie *Campanula alpina, C. caespitosa* und *C. thyrsoidea*. Die zierlichste aller Glockenblumen ist die rasenbildende, nur 10 *cm* hoch werdende, hellblau blühende *C. pusilla* und die reinweiße Abart *C. pusilla alba*, sowie die blaßblau blühende *C. pusilla caesia pallida*. Ihnen im Wuchs sehr ähnlich ist die weiße Glockenblume *C. Scheuchzeri alba*, die 30 *cm* hoch wird.

Nur 10 *cm* hoch wird die im Juni—Juli tief dunkelblau blühende *Campanula pulla*. Sehr schön ist die bei uns leider nur sehr schwer wachsende, in Südtirol klimatische *C. Raineri*, sie bildet dichte Rasenpolster mit großen, in dichten Knäueln stehenden, dunkelvioletten Blüten. Mit ihrem kriechenden Wurzelstock durch alle Felsspalten hindurch windet sich *C. Portenschlagiana*, welche bereits im Mai ihre blauen Blüten entfaltet. Die dunkelblaue Abart *C. Portenschlagiana Bavaria* blüht in den Monaten Juni, Juli. Von kriechendem Wuchs ist auch *C. garganica* mit sternförmigen, hellblauen Glocken und weißer Mitte. Stark behaarte Blätter hat die Abart *C. garganica hirsuta*. Als letzte nenne ich noch die nur 15 *cm* hoch werdende *C. Wilsoni*, deren graugrüne Laubpolster von der Masse großer, dunkelvioletter Blüten vollständig verdeckt wird.

Hans Gerlach.

Einfache und bandierte Dahlien.

Ihres reichen Flores und Farbenspieles wegen immer wieder erfreuend wirkten die einfachen Riesen-Georginen.

Den ganzen Sommer über bis zum Herbst, wo der Frost dem Flor ein Ende macht, kann man sie in Blüte prangen sehn. Die Blumen von 10 bis 15 *cm* Durchmesser zeigen oft herrlichste Farben. Als ungemein reichblühend, halbhoch und buschig wachsend, haben sich bewährt: *White Queen*, einfache reinweiße, vorzüglich zur Binderei. *Juarezi-multiflora nana Feuerstern*, eine niedrig und einfachblühende Sterndahlie, die der Verbreitung wert ist, da sie ungemein reich blüht, sich zur Topfkultur und zur Einfassung höherer Dahliengruppen eignet. Ein kleines Beet dieser Sorte in den Rasen gelegt, ist von wunderbarer Wirkung.

Die bandierten Sorten sind bekanntlich stets mehrfarbig, die Blumen zeigen gewöhnlich einen hellen Grundton, die einzelnen Blütenblätter haben auf jeder Seite einen breiten andersfarbigen Rand oder Streifen, wodurch zum Teil eigenartige Wirkungen entstehen. Sie blühen ebenso reich wie die alten Sorten, sind aber mehr Liebhaber-Dahlien. Aus Samen fallen stets noch etliche einfarbig. Karl Georg Canton.

Junge Eriken in der Übergangszeit vom ersten zum zweiten Kulturjahr.

In meiner in voriger Nummer veröffentlichten Abhandlung „Kulturerfahrungen über die wichtigsten Handels-Eriken", ist versehentlich ein Blatt Manuskript weggefallen, welches die Behandlung der jungen Eriken vom Oktober des ersten bis zum September des zweiten Kulturjahres umfaßt. Es ist dadurch gerade dieser so wichtige Übergang in der Kulturbeschreibung zu kurz weggekommen. Der Abschnitt bedarf daher noch einiger Erläuterung.

Nachdem die Stecklinge in den auf warmen Mistbeeten stehenden Stecklingskästen sich etwa binnen drei Wochen bewurzelt haben, was sich schon äußerlich durch Strecken der grünen Köpfchen bemerkbar macht, hat das Abhärten zu beginnen. Die auf den Stecklingskästen liegenden Scheiben werden anfangs etwas auseinander gerückt, später ganz entfernt. Gegossen werden während der Bewurzlung nur die trockenen Stellen, und zwar nur morgens. Nachts werden die Kästen gedeckt.

Anfang Oktober des ersten Kulturjahres beginnt man mit dem Pikieren in eine Erdmischung von vier Teilen Heideerde und einem Teil Sand. In den genannten Kästen werden 160 Stück gesetzt. Auf gute Scherbenlage ist dabei zu achten. Die mit viereckigen Wurzelbällchen geschnittenen Stecklinge müssen fest angedrückt werden. Diese Kästen erhalten als Winterstandort ihren Platz in einem Erdhause möglichst nahe am Lichte zugewiesen, wo sie bei einer Temperatur von 2 bis 4 Grad gehalten werden. Bereits Anfang Januar wird sich die Erdoberfläche mit Moos überziehen, sobald dieses ersichtlich ist, muß mit spitzem Hölzchen aufgelockert werden. Diese Auflockerung wird um Mitte Februar wiederholt. Sachgemäßes Gießen während dieser Überwinterung ist notwendig, ebenso ist für genügend Luft zu sorgen.

Anfang März, wenn diese Häuser für andre Zwecke gebraucht werden, stellt man die Erika-Kästen in einen kalten Mistbeetlage, etwa 25 bis 30 *cm* tief, möglichst auf Bretter oder Latten. Hier werden sie anfangs mit Fenstern bedeckt, nach und nach abgehärtet, und wenn keine Fröste mehr zu befürchten sind, werden die Fenster ganz entfernt.

Mitte Mai richtet man sich flache Lagen mit etwa 20 *cm* hohen Brettern her, gräbt sorgfältig um und ebnet und tritt mittels Trittbrettern die Fläche fest. Hierauf schichtet man eine etwa 8 *cm* hohe Erde (drei Teile Heide, ein Teil Sand gemischt) und zieht in Entfernung von 10 *cm* Reihen. Nun schneidet man die Bällchen mittels Spachtel oder breitem Messer viereckig heraus und pflanzt recht fest in einer Weite von 8 bis 12 *cm* nach Größe und Stärke sortiert. Es ist zu beachten, daß nicht zu tief gepflanzt wird, da sonst die Stammfäule eintritt. (Die Weiterbehandlung siehe Nr. 20.) F. O. Brandt, Erfurt.

Komposterde für Primula obconica.

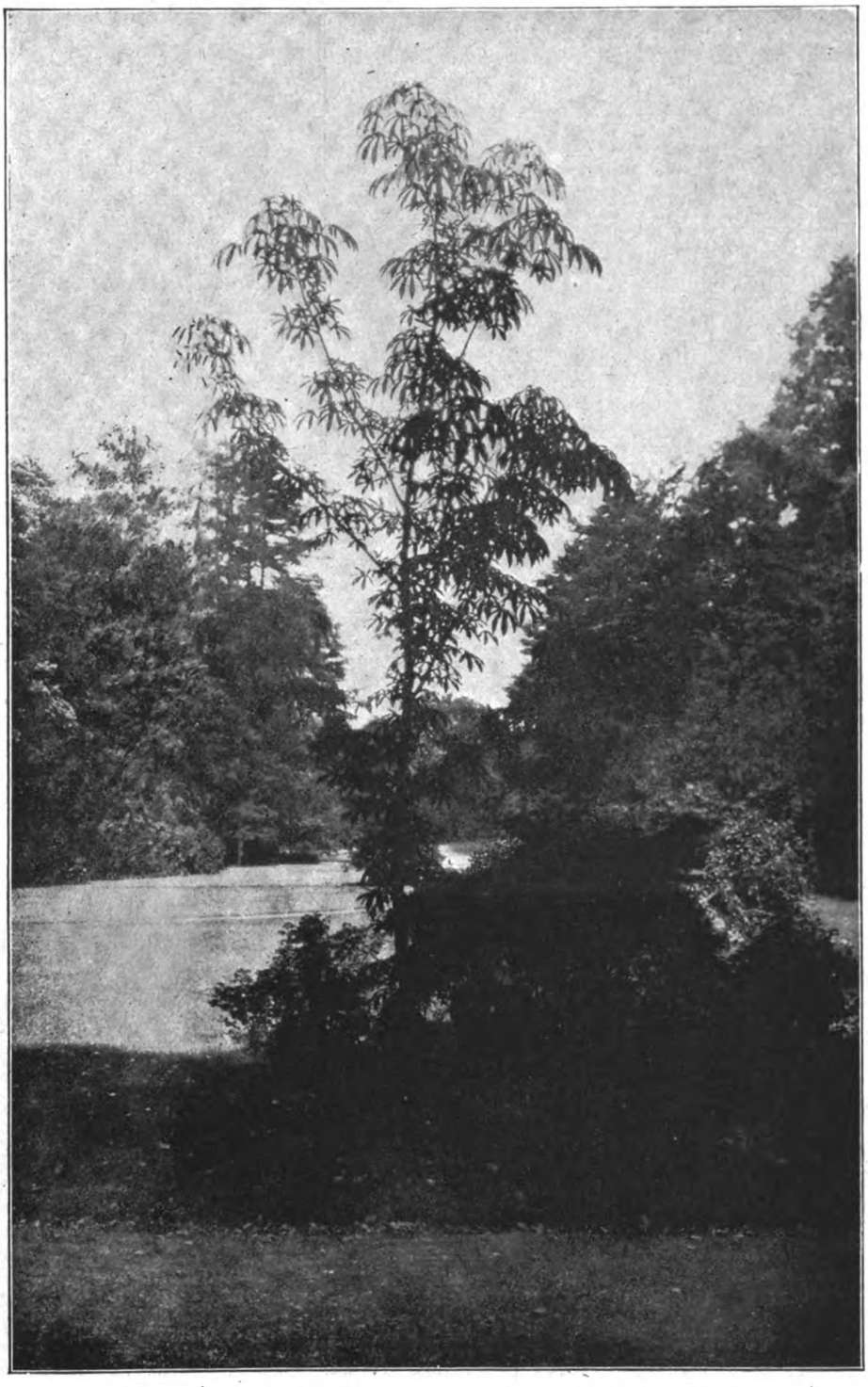
Wiederholt ist in dieser geschätzten Zeitschrift über Erfolge und Mißerfolge in der Kutur der *Primula obconica* berichtet worden. Es sei mir gestattet, einige Erfahrungen über die geeignetste Erdmischung mitzuteilen. Es war mir Gelegenheit geboten, verschiedenfach zu beobachten, in was für Erde diese Primeln am besten wachsen. Wir haben zum Beispiel einen Satz *Obconica* in ein Gemisch von Komposterde und Sand, einen andern Teil in Komposterde, Mistbeeterde, Sand und etwas Hornspäne im Mistbeetkasten ausgepflanzt. Es wurden beide Teile gleichmäßig kultiviert. Anfangs wurde weniger, später mehr gelüftet, reichlich beschattet und täglich zweimal gespritzt je nach der Witterung. Man konnte nun bald ersehen, daß die Primeln in Komposterde und Sand freudiger heranwuchsen als die in der andern Erde stehenden. Bei diesen gab es mehr Ausfall durch Schlecht- und Gelbwerden der Pflanzen. Ich bin überzeugt, daß das der Erde zuzuschreiben ist.

Nachdem wir die *Primula obconica* dann Anfang Juli in 11—13 *cm* große Töpfe, jeden Teil wieder in dieselbe Erde wie beim ersten Mal gepflanzt und die Töpfe in denselben Mistbeetkästen eingefüttert hatten, machte sich bald die gleiche Erscheinung bemerkbar. Es ist bekannt, daß *Primula obconica* mehr eine Land- als Topfprimel ist und deshalb eine nicht zu fette Erde beansprucht. Unsre Primeln haben in der einfachen Erdmischung eine Durchschnittsgröße von 35 *cm* Durchmesser mit zehn und vierzehn Blütenstielen entwickelt, auf denen sich großblumige schöne Dolden gebildet haben. Dagegen wurden die in Mistbeeterde gepflanzten weniger schön und blieben auch fernerhin so zurück wie anfangs. Fritz Schröter.

„Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft 1918".

Das Jahrbuch der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft ist diesmal dank der rührigen Tätigkeit des Herausgebers Dr. Graf von Schwerin früher erschienen, als zu erwarten war. Trotzdem weist sein Inhalt wieder eine Fülle gediegener, lehrreicher und fesselnder Abhandlungen auf. An rein botanischen Aufsätzen sind zunächst zu erwähnen: Die Übersicht der Arten der Gattung Acanthopanax von Professor Dr. Harms, Berlin. Die besonders in Asien verbreitete Familie der Araliaceen ist verhältnismäßig arm an Arten, die bei uns den Winter im Freien aushalten. Von der für uns außer dem Efeu wichtigsten Gattung Acanthopanax (mit der kleinen Gattung Kalopanax) beschreibt Harms 27 Arten in 7 Sektionen, von denen etwa 15—17 Arten bei uns aushalten, darunter als bekannteste *Acanthopanax ricinifolius* (Abbildung I, Seite 164). Als Anhang ist eine Beschreibung der Gattung Echinopanax mit ihrer einzigen Art *Echinopanax horridus* beigefügt. Leider verbietet es der Raum, auf die gediegene ausführliche Arbeit des bekannten Botanikers hier näher einzugehen. — In einem fast 150 Seiten langen Aufsatz behandelt der Erlenforscher A. Callier, Carolath (Schlesien), die Alnus-Formen der europäischen Herbarien und Gärten. Mit erstaunlichem Fleiß hat der Verfasser alles ihm zugängliche Material der meisten größern Museen und Privatherbarien Europas durchgesehen und bei den von ihm besprochenen 52 Arten, den Variationen und vielen Formen (von *Alnus glutinosa* allein 28) in erschöpfender Weise Synonyme, Literatur und Fundorte angeführt. Wer die Erlen studieren will, findet hier überaus reichen Stoff. — Eine Zusammenstellung kurzer Mitteilungen über fremde Erlen in deutscher Kultur von Purpus, Jensen, Hesse und Graf von Schwerin bildet den Abschluß der Abhandlungen über diese Baumgattung. — Die holländische Dendrologin Fräulein L. H. Baas-Becking, Wageningen, bringt einen Aufsatz über die baumartige Hamameliadacee *Parrotia persica* und Professor Dr. Wilhelm, Wien, eine Reihe von botanischen Beobachtungen.

Sehr interessant sind die Beschreibungen der Arborete in Wageningen und an der Hochschule für Bodenkultur in Wien von den beiden zuletzt genannten Verfassern, besonders deshalb, weil beide Arborete so weit auseinanderliegen in Gegenden, die nach Boden und Klima scharfe Gegensätze aufweisen. — Die wichtige Frage nach dem Verhalten von Hochgebirgspflanzen unter ganz anders



Aus den „Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft 1918".
I. **Acanthopanax ricinifolius** (Sieb. et Zucc.) Seem. var. **Maximowiczi** C. K. Schneider.
Von Dr. Graf von Schwerin photographisch aufgenommen.

gearteten Klimabedingungen behandelt der Bericht von A. Koelsch über Arnold Englers Versuchsgarten zum Studium der Vererbung in Zürich. — In seinen „Dendrologischen Mitteilungen" berichtet L. Geisenheimer, Kreuznach, über asymmetrische Ahornfrüchte, die er besonders häufig bei *Acer dasycarpum* gefunden hat, und von Nadelholzverbänderungen bei *Abies Pinsapo* und *Picea pungens*. Vor allem botanisch wichtig sind seine Angaben über die Unterschiede der drei Platanen-Arten, für die er in einer Tabelle unterschiedliche Merkmale bei Stamm, Borke, Blättern, Nebenblättern, Fruchtständen und Früchten zusammenstellt, die wohl dazu dienen können, die Schwierigkeiten beim Bestimmen dieser nicht leicht festzustellenden Arten zu heben.

Eine Hauptaufgabe der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, die Erprobung ausländischer Gehölze in unserm Klima behandeln die ausführlichen Berichte von H. von Forster „Fürsprache für einige Exoten" und von Fr. Seywald „Beobachtungen beim Anbau von Fremdhölzern im Gebiet der Voreifel", beide vom forstlichen Standpunkt aus. Ersterer zeigt die Berechtigung der Ansicht derjenigen Forstleute, die den Exoten freundlich gegenüberstehen, an seinen Erfahrungen, die er mit einer Reihe ausländischer Gehölze gemacht hat. Von Gehölzen, die die preußische Forstverwaltung nicht erprobt hat, empfiehlt von Forster, wenn auch für beschränkten Anbau, *Tsuga canadensis, Larix americana, Abies arizonica, Picea Omorica,* und von Laubhölzern *Quercus palustris, Acanthopanax ricinifolius, Acer macrophyllum, Pirus ussuriensis* und *Betula papyrifera.* Den Wert von *Abies grandis* und *Acer saccharum,* den Schwappach für die Forsten bezweifelt, hebt der Verfasser hervor und begrüßt freudig die von genanntem Forstmann ausgesprochene Wertschätzung von *Cercidiphyllum japonicum, Prunus serotina, Larix leptolepis, Juglans nigra* und besonders von *Chamaecyparis Lawsoniana.* Besonders für Forstleute wichtig ist das, was Seywald über das Gedeihen von *Picea pungens, Pinus Strobus* und *P. rigida* in der Voreifel berichtet, wo die beiden ersten Gehölze auf wenig günstigem Boden unsre einheimischen Fichten, Tannen und Kiefern übertreffen, während die Pechkiefer dort versagte.

Gärtnerisch bemerkenswert ist der leider nur kurze Aufsatz: „Erziehung und Verwendung von Kulturgehölzen in Baum- und Strauchform für unsre Anlagen", von J. Schinabeck, München. Der Verfasser verweist auf die besondern Wuchsformen, die man durch geeignete Unterlagen und Pflege oder auch durch Sämlingsanzucht gewinnt.

Auch das Geschichtliche kommt in den „Mitteilungen" zu seinem Recht. Dr. E. M. Kronfeld schreibt recht ausführlich über „Flieder und Holunder", die Einführung und Verbreitung von Syringa in Mitteleuropa von den Donaustaaten über Konstantinopel nach Wien, wo er „türkischer Holler" genannt wurde, über die Weiterverbreitung und die Arten und Formen, den Duft, Volksgebräuche usw. Vom einheimischen Holunder (Sambucus) bringt er allerlei Unterhaltendes, Benennungen in den verschiednen Gegenden, Volkssagen und -Gebräuche und mannigfache Verwendungsarten.

Nicht weniger als zwölf kürzere oder längere Aufsätze handeln von den Produkten, die uns die Gehölze liefern als Nahrungsmittel, Getränke und Apothekerwaren. Von den weniger bekannten seien hier nur erwähnt die Samenmäntel der Eibe (Taxus), die nach Professor Küster

ungiftig sind und einen süßen Saft liefern, die Samen von Robinia, aus denen nach einem neuern Verfahren ein Nahrungsmittel in Gestalt eines Kakaoersatzes hergestellt wird, die sehr süßen, großen Früchte von *Amelanchier canadensis*, deren Verbreitung Dr. Reusing empfiehlt, und endlich die Gebirgsstachelbeere, *Ribes oxyacanthoides*, von der Jensen das Freibleiben vom Meltau*) rühmend hervorhebt. A. Andresen sen. spricht warm und ausführlich für Massenanpflanzung der amerikanischen Moosbeere *Vaccinium macrocarpum*, deren Früchte die Größe einer kleinen Sauerkirsche haben. Für medizinische Zwecke wird von M. Sallmann die Kultur der Hamamelis-Arten empfohlen.

Die „Dendrologische Feldpost" mit teilweise recht interessanten Berichten aus dem Baltenlande, aus Polen, Belgien und Frankreich fehlt auch diesmal nicht.

Die „Kleinen Mitteilungen" enthalten nicht weniger als zweiundzwanzig Aufsätze, darunter viele über Pflanzenschädlinge. Diese liefern auch fast ausschließlich den Stoff für die Fragen und Antworten im „Fragekasten", in dessen zweitem recht reichillustrierten Teil Forstamtsassessor F. Scheidter, München, die tierischen Schädlinge an Gehölzen sehr ausführlich behandelt.

Im „Dendrologischen Büchertisch" werden vom Herausgeber das neue, sehr bemerkenswerte holländische Werkchen von Fräulein L. H. Baas-Becking: de verzameling houtgewassen und einige ältere und neuere Bücher besprochen.

Über die Jahresversammlung in Frankfurt am Main habe ich in Nr. 32 des Jahrgangs 1918 dieser Zeitschrift berichtet.

Dr. Höfker.

Die Keimfähigkeit der Samen.

Bis Mai 1915 in der Abteilung Topfpflanzen-Gärtnerei von F. C. Heinemann, Erfurt, als Obergärtner tätig, möchte ich nach meinen Erfahrungen aus der Praxis einige Versuche und Beispiele als Ergänzung zu den Ausführungen des Herrn Gerh. Luks, Ocholt, in Nummer 19 dieser Zeitschrift, über „Die Keimfähigkeit der *Musa-Ensete*-Kerne" anführen.

Die Anzucht und Vermehrung tropischer Gewächse erfolgt in der Regel am vorteilhaftesten durch Rhizomen (bei Cordylinen), Ablieger, indem man bei holzigen Pflanzen, wie zum Beispiel dikotylen Nutzpflanzen, die Zweige einschüttet, ferner durch Stammstücke (bei Dracaenen, Ficus, Philodendron, Monstera u. a.), Teilung (bei *Strelitzia Reginae*) und dann im Warmbeet weiterkultiviert, sowie durch Wurzelschnittlinge (wie bei den Allamanden, *A. cathartica*) und durch Grundsprosse, welche größtenteils im Warmbeet unter Glasglocken weiterkultiviert werden, des Luftfeuchtigkeits-Bedürfnisses wegen.

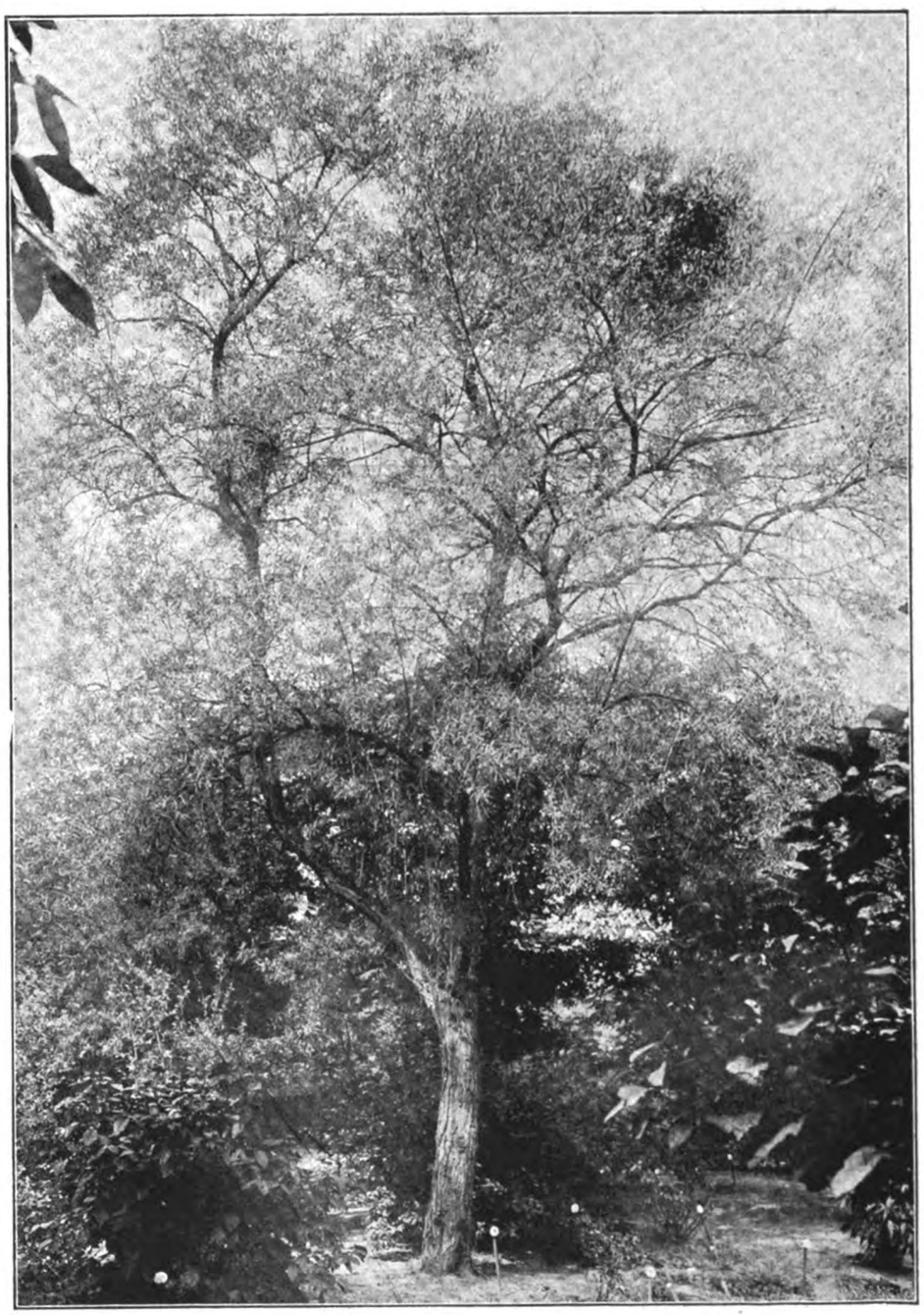
Cordylinen und Dracaenen keimen sehr ungleich, Samen derselben Sorte keimt nach kurzer Zeit, während ein übriger Teil erst nach einem Jahre aufgeht.

Von *Musa Ensete* und *M. chinensis* habe ich den Stamm am Grunde abgeschnitten und die Grundsprossen, welche sich danach entwickelten, zur Vermehrung verwendet.

Um etwaige Neuheiten zu erzielen, ist man allerdings auf eine Anzucht aus Samen angewiesen; jedoch kann dies bei tropischen Pflanzen nicht sogleich ohne weiteres geschehen, sondern es bedarf in der Hauptsache einer Vorbereitung der Samen durch Einschichten (Stratifizieren, wie bei *Laurus nobilis* u. a.) vor der Aussaat, um den Samen etwas vorkeimen zu lassen. Auch kann man den Samen brühen, ähnlich dem Verfahren bei der Treiberei von Flieder u. a. So wurde zum Beispiel Magnolia-Samen ¼ Jahr nach der Ernte bei 40 ° C warm gebrüht.

Ein überraschendes Ergebnis boten Versuche bei hartschaligen Samen, durch Behandlung mit Schwefelsäure,

*) Nicht „Mehltau". Das Wort kommt von mel (lateinisch) = Honig.



Aus den „Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft 1918".

II. Hippophaë silicifolia im Arboretum der Landbauhochschule in Wageningen (Holland).

Von Dr. Graf von Schwerin photographisch aufgenommen.

ohne daß das Innere, der Kern, angegriffen wurde. Die äußere Schale war danach dünner, gleichsam weggebeizt. Unter Anwendung von Kalkmilch wurde die Säure ausgewaschen und der Kohlenmantel löst sich ab, es bleibt der noch erhaltene Teil der Samenschale, welcher auch noch genügend stark ist, um den Samen zu schützen und das Wasser bei der Keimung in das Innere einzupressen. Der Samenmantel ist nicht beschädigt, sondern nur dünn gemacht, denn Samen ohne Schale keimt nicht. Nun will ich hinzufügen, daß man bei jeder Samenart erst erproben muß, wie lange die Säure einzuwirken hat. So bei *Acacia lophantha* 18—24 Stunden; bei Gleditschia genügt eine zweistündige, doch hat selbst eine zwölfstündige noch nicht geschadet.

Pilze und Bakterien an älteren Samen, sowie solchen, die einen langen Transport aushalten mußten, werden dadurch getötet, und altes Saatgut kann damit bis zu einem gewissen Prozentsatz keimfähig gemacht werden.

80 % keimfähige Samen der Ölweide *Elaeagnus angustifolia* lagen vier Stunden in der Säure und keimten in zehn Tagen, während sonst zwei Monate vergehen.

Es ist bekannt, daß diese Samen lange liegen, ehe sie keimen, wenn sie auch gleich nach der Ernte gelegt werden, am besten im Herbst, da der Samen nur kurze Zeit keimfähig bleibt. (Fortsetzung folgt.)

Karl Böhme, Magdeburg-Buckau.

Nochmals: Brandrandiger Kopfsalat.

Mit diesem von Herrn Karl Topf in Nr. 19 besprochenen Übel habe ich fast alljährlich zu kämpfen. Es stellt sich ein, wenn die Sonne höher kommt und ich der Hauptkultur wegen (Gurken und Melonen) nicht hoch lüften kann. Das Durchwachsen bis auf den Mist dürfte mit der höher steigenden Sonne gleichen Schritt halten, sodaß vielleicht beides zusammen wirkt. Sehr begünstigt wird das Übel durch Nachpackung von frischem Mist um den Kastenrand, ja manchmal offensichtlich dadurch allein herbeigeführt, weshalb man nur mit durchgebranntem Mist nachpacken soll. Treibsalat ist eben zu weich, sodaß Sonne, Untergrund und Niederschläge auch nach meiner Ansicht in ihrer Zusammenwirkung leichtes Spiel haben. Wärme allein ist es nicht, denn ich pflanze Salat oft schon sehr warm aus, ohne daß die Erscheinung eintritt. Allerdings dürften die Köpfe empfindlicher sein wie die Pflanzen.

F. Steinemann.

Gewächshausbau mit Rohglasbedachung für Gurken.

Frage:

In hiesiger Herrschaftsgärtnerei soll ein Gewächshaus für gemischte Kulturen gebaut werden. Das Haus wird im zeitigen Frühjahr mit Gurken bepflanzt. Wie bewährt sich hierfür Rohglas? Meine Ansicht ist gegen Rohglasbedachung, während der Vertreter der Gewächshausbaufirma für Rohglas ist.

Antwort:

Wie in allem, was die gärtnerische Kultur betrifft, bestehen auch im Beschatten der Häuser mit Glanz- oder Rohglas verschiedenartige Meinungen. Wir haben hierfür nur die Entschuldigung, daß nicht nur das Glas, sondern auch die Veranlagung des Erzeugers maßgebend sein muß. Wir wollen nicht in den Fehler verfallen, den die Regierung beging, indem sie annahm, daß die Anschaffung einscheibiger, holländischer Mistbeetfenster aus Rohglas die Gemüsenot Deutschlands zu bannen imstande sei.

Sollen in einem Hause Gurken gezogen werden, so nimmt man an, daß dieses in seiner Lage am besten von Nord nach Süd läuft, sofern es Sattelhaus ist. In solchen Bauten sind die Wachsbedingungen regelmäßiger insofern, als es gestattet, die Vormittag- und Nachmittagsonne gleichmäßig zuzuführen, und Sattel und Sprosse in der Mittagsonne beschatten. Sattelhäuser lassen sich auch am allerbesten außer Gurken zur Treiberei und Topfpflanzenkultur verwenden.

Das Gerippe besteht am besten aus Holz, wenn angängig kyanisiert, sonst Pitch-pine. Dem glatten Glas ist der Vorzug zu geben vor dem gerippten, da sich in diesem soviel Schmutz ansammelt. Das Gewächshaus mit Rohglasbedachung bedarf weniger Reparatur, keine Bedeckung, jedoch guter Lüftungsvorrichtung und wegen der großen Lichtfülle auch Schattenspende. Alles in allem, das Gurkenwachstum im Gewächshaus mit Rohglas ist erprobt und vielversprechend.

Karl Topf, Erfurt.

Reichsverbandsaufgaben IX.

Das Lehrlingswesen, seine Reform durch organisierte Lehrstellenvermittlung.

Viel ist in den letzten Jahren über die Hebung des Gärtnerstandes, sowie über die Ausbildung der Gärtnerlehrlinge geschrieben worden, ohne dabei praktisch viel zu erreichen. Gewiß, die Gärtnerlehrlingsprüfungen, wie diese zum Beispiel jetzt in der Rheinprovinz abgehalten werden, bedeuten einen wesentlichen Fortschritt, doch ist damit keineswegs die Garantie gegeben, daß unser Nachwuchs eine wirklich einwandfreie Lehrausbildung erhält. Jede Prüfung dieser Art ist mehr oder weniger Glückssache für den Prüfling, zumal dann, wenn die Lehre nicht so war wie sie sein soll. In solchem Falle ist der geprüfte Lehrling der Leidtragende, indem er ein Lehrprüfungszeugnis mit schlechten Noten als Quittung für die Nachlässigkeit seines Lehrherrn erhält. Daß in vielen gärtnerischen Betrieben, zum Beispiel kleinliche Privatgärtnereien, schlecht geführte Handelsgärtnereien usw., die für die Ausbildung eines Lehrlings vollständig ungeeignet sind, eine wahre Lehrlingszüchterei betrieben wird, lediglich um auf diese Weise billige Arbeitskräfte zu erhalten, ist leider noch gar zu häufig zu beobachten.

Wer sich nicht darüber klar ist, welche Pflichten dem gesamten Gärtnerberuf wie dem Lehrling gegenüber derjenige übernimmt, welcher Lehrlinge ausbildet, der ist unfähig, Lehrlinge anzunehmen. Hier liegt die Wurzel jenes Übels, woran unser ganzes Lehrlingswesen krankt.

Um hier durchgreifend Wandel zu schaffen, ist eine organisierte Lehrstellenvermittlung das einzig richtige Mittel, eine Aufgabe, der sich der Reichsverband für den deutschen Gartenbau in erster Linie annehmen muß. Ein Sonderausschuß für Lehrlingswesen muß eine Gewähr für die richtige Ausbildung bieten und dies ist auf sehr einfache Art zu erreichen, indem vom Reichsverband eine Lehrstellenliste aufgestellt wird. Wer einen Lehrling einzustellen wünscht, hat sich beim Landesausschuß für Lehrlingswesen zu melden, dieser prüft dann, ob der Betreffende sowohl wie dessen Betrieb sich für die Ausbildung eines Gärtnerlehrlings eignet. Erst wenn dieses festgestellt ist, erfolgt die Aufnahme in die Lehrherrenliste, wofür zur Deckung der Unkosten Einschreibegebühr zu zahlen wäre. Mit der Aufnahme in diese Liste ist dem Antragsteller gleichzeitig eine Empfehlung ausgesprochen. Die Anmeldung zur Lehrherrenliste muß gesetzlichem Zwang unterworfen sein, wer nicht in dieser Liste geführt wird, dem muß die Lehrlingsausbildung verboten sein. Dies ist der einzig gangbare Weg, um eine Lehrstellenvermittlung zu schaffen, die den Anforderungen unserer Zeit entspricht.

Es wäre jetzt noch die Frage zu lösen: Wie finden wir geeignete junge Leute zur Erlernung des Gärtnerberufes? Auch nach dieser Richtung hin hat der Sonderausschuß für Lehrlingswesen zu wirken.

Eine kurzabgefaßte, allgemein verständliche Flugschrift über den Gärtnerberuf und die Ausbildung des Gärtners, die klar alle Licht- und Schattenseiten unseres Berufes schildert, muß alljährlich den Schülern der obersten Klassen oder deren Eltern durch Vermittlung des Schuldirektors ausgehändigt werden, zum mindesten jenen Schülern, die nach Ansicht ihres Lehrers für unsern Beruf geeignet erscheinen. Dieser Flugschrift kann gleich in Druck die Lehrherrenliste beigefügt werden.

Möge dieser Vorschlag vom Reichsverband nicht ungeprüft zu den Akten gelegt werden, denn eine schnelle, durchgreifende Reform und Förderung des gärtnerischen Lehrlingswesens ist bitter notwendig.

Hans Gerlach.

Nachschrift. Die Erörterung über den Gegenstand „Ausbildung der Gärtnerlehrlinge“ war in dem besondern Arbeitsprogramm der letzten Jahrgänge von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung reichlich zu Worte gekommen. Tüchtige Fachgenossen haben der Wichtigkeit der Frage entsprechend sie gründlich behandelt. Zuletzt hat Herr Ökonomierat Stämmler, Liegnitz, in Nr. 3 und 5 dieses Jahrgangs beachtenswerte Anregungen gegeben. Die

Besprechung dieser Frage haben wir in so begünstigter Weise zugelassen, daß sich auch Stimmen dahin geäußert haben, der Raum sei verschwendet, dies theoretische Bemühen um den Lehrling sei überflüssig, die besten Gärtner seien die gewesen, die jetzt im Aussterben begriffen, die Männer vom alten Schrot und Korn, die ohne Prüfung und theoretische Überlastung tüchtigste und erfolgreichste Fachgenossen geworden wären. Den Kern Wahrheit, der in diesen Äußerungen legt, streitet niemand hinweg, der Tatsachen im Auge hat. Trotzdem gewähren wir der Aussprache über alle Fragen der Fachbildung nach wie vor von neuem Raum. Red.

AUS DEN VEREINEN

Haupt- und Jahresversammlung der Deutschen Obstbau-Gesellschaft vom 7. bis 9. Juli in Erfurt.

Zweiter Tag. (Öffentliche Versammlung.) (Forts. von S. 160.)

Beim Abschätzen des tatsächlich möglichen Reingewinnes aller rednerischen Leistungen muß der Vorbehalt stets offen bleiben, daß vom Wort zur Tat die Brücken zu oft nicht geschlagen werden. Selbst dann nicht, wenn Material und Werkzeug in Form praktischer Ratschläge, Fingerzeige, Richtlinien und Programme reichlich und bequem zur Hand sind. Auch der reiche und wertvolle Inhalt der Vorträge des zweiten Tages verspricht nicht ein in naher Zukunft anbrechendes erwerbsobstbauliches Schlaraffenleben. Für Stockungen und Hemmungen ist im Obst- und Gartenbau schon durch die Vormacht der Natur und durch die Unzulänglichkeit der menschlichen Verhältnisse überreichlich genug gesorgt. Die Aufgabe: Deutschland versorge dich selbst mit Obst kann in ihrer Bedeutung nicht groß genug erfaßt, in den Voraussetzungen der Verwirklichung nicht schwierig genug vorgestellt werden. Das ist nicht Schwarzmalerei, sondern es deckt sich mit den Feststellungen der Vortragenden: daß die Klüfte zwischen Theorie und Praxis, die Unterschiede zwischen Wollen und Vollbringen noch gar zu groß seien. Auf dem Papier steht viel, was die Wirklichkeit nicht gibt. Die beifallklatschende Menge ist gern eine dankbare Zuhörerschaft, nimmt auch manchen guten Kern einer gediegenen Rede bis nachhause mit. Dann, im Leben des nüchternen Alltags ist der Rausch der gehobenen Stimmungen rasch verflogen, und es bleibt in Vielem beim Alten — bis zum nächsten Vortrag. So haben oft die besten und gehaltreichsten Vorträge für die Masse einer zahlreichen Zuhörerschaft den Augenblickswert kleiner zeitvertreibender Geschichten, die ein unterhaltsamer Freund dem Begleiter auf dem Spaziergang zum besten gibt, um damit erledigt zu sein. Leicht läßt sich die Menge von Phantasten mit Hirngespinsten auf Irrwege locken, von skrupellosen Maulhelden mit donnerndem Phrasengebraus zu klatschendem Beifall hinreißen. Schwer aber hat es der Prophet, sich in der Wüste Gefolgschaft zu sichern, wenn er nicht Zuckerbrot verspricht, sondern Anstrengungen, Leistungen, Ausharren im notwendigen Abweichen vom Hergebrachten, entschlossenes Durchführen dringender Forderungen, planmäßige Arbeit an der Abstellung erkannter Mißstände verlangt. Aber so langsam der Schneckenschritt natürlicher Entwicklungen auch ist, auf die Dauer hat beharrlicher Wille, erreichbare Ziele im Auge, dennoch Erfolg, und auch das Glück gesellt sich der andauernden Tüchtigkeit schließlich bei. Trotz aller Widrigkeiten, die Natur und Menschen dem Fortschritt des deutschen Erwerbsobstbaues hemmend entgegensetzen, hält es die Leitung der Deutschen Obsbau-Gesellschaft für möglich, das deutsche Volk mit genügend Obst deutscher Erzeugung zu versorgen, und sie hat sich daher in ihrem neuen Arbeitsprogramm die Verwirklichung dieser Möglichkeit zum Kernziele ihrer nächsten Aufgaben gesetzt. Aus den Vorträgen der Redner geht hervor, welch ein Netz von Arbeit über das ganze Reich ausgespannt werden muß, um planmäßig die Aufgabe „Billiges Volksobst deutscher Erzeugung" der Verwirklichung näherzuführen. Es ist das Wort gefallen: „Die feinsten Nerven der Obsterzeugung endigen im Portemonnaie des Obstzüchters!" Das ist der Punkt, um den sich alles dreht. Das Ziel „Steigerung der eignen Erzeugung bis zur völligen Deckung des Bedarfs" wird um so eher erreicht werden, je besser die Möglichkeiten der Erzielung von Reingewinn ausgebaut und verwirklicht werden.

Den ersten Vortrag des Tages „Aufgaben, die an den deutschen Obstbau und an den deutschen Obstzüchter zur Zeit gestellt werden", von Herrn Obstbauinspektor Wagner, Bonn, brachte in Abwesenheit des Verfassers, der durch Verweigerung der Ausreiseerlaubnis am Erscheinen verhindert war, Herr Gartendirektor J. Müller, Diemitz, in gut vernehmbarer Deutlichkeit zu Gehör. Die in kernigen, klaren Sätzen gehaltenen Ausführungen fordern zunächst: „Mehr Obst", „Massenobst" in nicht zu fernen Zeiten. Leider wären die Vorschläge und Ratschläge zur Durchführung der hierzu notwendigen Maßnahmen nicht überall Gemeingut. Es werde viel geschrieben, viel gelesen, dem Schreiber recht gegeben, im übrigen bleibe es beim alten. Von den „Erwerbsobstanlagen der Neuzeit" würfen nur wenige einen wirklichen Gewinn ab. Im landwirtschaftlich betriebenen Kleinobstbau sei es nicht viel besser, die Maßnahmen ständen mit Ausnahme bevorzugter Obstbaugebiete nur auf dem Papier. Schlimmste Mißstände hätten sich in den Kriegsjahren eingenistet. Die öffentliche Bewirtschaftung des Obstes mit ihren Beschränkungen, Verwirrungen, Beschlagnahmen hätten unhaltbare Zustände geschaffen. Erste Aufgabe: Schaffung einwandfreier Handelsware durch Packung und Sortierung. Daher künftig Obstverpackungskurse soviel wie möglich. Zweitens: Vorsicht bei Schaffung von Erwerbsanlagen. Drittens: Erneuerung des landwirtschaftlichen Obstbaues. In jedem Dorfe jeder einzelne Obstbaum untersucht, ob für Gegend und Standort geeignet, ertragreich usw., sonst umveredeln mit einer bewährten Hauptsorte der Gegend, und wenn altersschwach: aushauen. So Dorf für Dorf durcharbeiten, das Minderwertige ausmerzen und durch Bewährtes ersetzen; das Bewährte systematisch fördern. Prämien für Dorfgemeinden mit vorbildlichem Obstbau. Wer soll diese zeitraubenden Arbeiten verrichten? Kreisobstbaulehrer, Baumwärter! Daher mehr Baumwärter und Kreisobstbaulehrer! Staat und Kreis sollen dafür mehr Geld hergeben. Auch die von der Reichsstelle für Obst und Gemüse angesammelten Überschüsse sollen zur Förderung des Obstbaues Mittel hergeben. Eine vom Verfasser hierzu aufgestellte Entschließung wurde von der Versammlung einstimmig angenommen. Der Vortrag wird im Wortlaut in einer der nächsten Nummern dieser Zeitschrift erscheinen.

Einen auf der Tagesordnung nicht vorgesehenen Vortrag bot Frau W. Bird, Charlottenburg, über ihr Verfahren und ihre Erfolge im Einmachen von *Williams Christbirne,* Pfirsichen und Aprikosen, um die kalifornische Einfuhr aus dem Felde zu schlagen. Auf dem Pulte vor der Rednerin standen, in Gläsern eingemacht, verlockend durch Zartheit und köstliches Aussehen selbstbereitete Einmachfrüchte, vor allem *Williams Christbirne,* die sich seit fünf Jahren darin befanden und noch vollkommene Frische zeigten. Die Erfolge der Amerikaner, die für viele Millionen nach Deutschland kalifornische Dauererzeugnisse einführten, diese amerikanischen Erfolge seien aufgebaut nur auf *Williams Christbirne.* Diese Millionen-Einfuhr Amerikas überflüssig zu machen durch deutsche Erzeugnisse liege in der Hand des deutschen Obstbaues und der deutschen Konserven-Industrie. Mit einer Eindringlichkeit und Wärme wie sie eine tiefverankerte Überzeugung von der Bedeutung großer Aufgaben aufzubringen vermag, legte die Vortragende es den deutschen Obstzüchtern ans Herz, sich der *Williams Christbirne* anzunehmen. Es komme darauf an, die kalifornische Konkurrenz durch entschlossenes Zugreifen zu schlagen. Dazu könnten wir kommen, wenn wir das Gute noch besser machen. Das zu ermöglichen liege ganz bei uns. Vor allem notwendig sei Massenbeschaffung von *Williams Christbirnen* in möglichst bester Beschaffenheit, das heißt frei von Fusicladium, in tadelloser Ausbildung und vor allem geerntet in einem bestimmten Reifegrad, der es auch mit sich bringe, daß die köstliche Frucht in Aussehen, Geschmack und vor allem im Aroma sich jahrelang so einwandfrei erhalte, wie die auf dem Tische stehende Probe es zeige. Die Rednerin führte Beispiele ihrer Erfolge in Berlin an. Durch ihren Gatten, einen Amerikaner, angeregt, habe sie vor Jahren begonnen, von *Williams Christbirne* (der kalifornischen *Bartlett*) Früchte des eignen Gartens nach kalifornischem Verfahren einzumachen. Diese Erzeugnisse überträfen an Güte noch die kalifornische, gewiß vortreffliche Einfuhrware. Berliner Firmen wie z. B. das Delikatessengeschäft von Bernhard Müller und die Konditorei von Jänicke bestürmten die Erzeugerin, mehr zu liefern. Die Früchte des eigenen Gartens reichten sehr bald bei weitem nicht mehr aus. Bezug von andern Züchtern machte sich notwendig. Leider seien die erhaltenen Sendungen *Williams Christbirne* in der Mehrzahl der Fälle für die in Frage kommende Herstellungsweise als Edelware unbrauchbar, denn beschädigte, mangelhafte, mit Fusicladium bedeckte Früchte müßten von dieser Verwertungsart unbedingt ferngehalten werden. Soweit die Absatzsteigerung mit eigenen Kräften möglich gewesen wäre und brauchbare Früchte zur Verfügung gestanden hätten, sei die Grenze der Leistungsfähigkeit ihres eigenen, immerhin nur haushaltmäßig angelegten Kleinbetriebs rasch erreicht worden und zwar mit mehr als 1000 Büchsen im Jahre. Nun sei die Rednerin dabei, auf der Grundlage der Erfahrungen ihres Kleinbetriebes das Verfahren für den Großbetrieb auszubauen, das heißt, es so zu organisieren, daß Deutschland seinen Bedarf in absehbarer Zeit selbst herstellen könne. Sie wolle nicht ein Privatgeschäft daraus machen, sondern ihr Bestreben sei einzig und allein, dem Vaterlande zu dienen. Es sei möglich, die Herstellung derart billig zu halten, daß die kalifornische Konkurrenz auch in diesem Punkte geschlagen werden könnte. Auf gewissenhafteste Behandlung komme es sehr an. Von den Einzelheiten der Behandlung erwähnte sie u. u. das Schälen, Zurichten, Packen. Die Packungen erforderten bestimmte Sorgfalt. Die Packart regele auch die Verwendung der verschiedenen Größen der Früchte. Packung 1: drei Früchte auf 1 Pfund; Packung 2: vier Früchte auf 1 Pfund; Packung 3: mehr als vier Früchte auf 1 Pfund. Unsere üblichen Büchsen seien leider zu

klein. Die Normalgröße der amerikanischen Gefäße habe doppelten Rauminhalt. Mit der Schaffung jener drei Qualitäten sei auch die Möglichkeit gegeben, nicht nur eine Genußfrucht für verwöhnteste Herrschaften zu liefern, die nach dem Gelde nicht zu fragen brauchen, sondern auch für den kleinen Mann mit zahlreicher Familie diesen köstlichen und wohlbekömmlichen Fruchtgenuß auf den Tisch zu bringen. Durchführbar sei ein großzügiges Übertragen ihres Verfahrens über das ganze Reich natürlich nur durch Mithilfe der Obstzüchter. Daher sei sie mit Freuden der Einladung des Herrn Lorgus zur Pomologen-Versammlung nach Erfurt gefolgt, um eine so zahlreiche Versammlung der tüchtigsten Männer des deutschen Obstbaues für ihre Sache zu gewinnen und zu begeistern. Von einer schweren Krankheit kaum genesen, preise sie sich glücklich, ihren Gedanken und ihrem Herzenswunsche hier Ausdruck geben zu können; wenn es ihr vergönnt sei, den Tag noch zu erleben, an dem der Sieg: die Abdrängung der kalifornischen Einfuhr erreicht sei, so wolle sie es als hohe Genugtuung empfinden, auf ihre Weise dazu beigetragen und in der Erreichung dieses Zieles eine hohe Lebensaufgabe erfüllt zu haben, die allein genügt, das Leben eines Menschen lebenswert zu machen. In ihrem Durchdrungensein von der Größe ihrer Aufgabe und der Gewißheit restloser Durchfürbarkeit der erforderlichen Maßnahmen fand die Rednerin immer wieder eindringliche Worte, die sich an Pflichtbewußtsein, Tat- und Willenskraft der deutschen Obsterzeuger wandten. Große Plantagen mit *Williams Christbirne* müßten angelegt werden. Überall im Reiche gäbe es Gegenden, wo diese anspruchslose Birne gut fortkomme und ertragreich sei. Durch die ganz besondere Art ihres Verfahrens (das sich wesentlich unterscheide von der in Deutschland bisher üblichen, mit unreifen oder halb ausgereiften Früchten arbeitenden Herstellung) sei es erforderlich, daß unter ihrer Oberleitung und mit Unterstützung andrer eingearbeiteter Frauen zunächst ein Kreis von fachkundigen Helfern gebildet würde, um dem Verfahren Ausbreitung zu verschaffen, damit an zahlreichen Stellen womöglich in der Nähe von Anpflanzungen die Konservierung der *Williams Christbirne* organisiert werden könne. — Der zweite Teil ihres Vortrages erstreckte sich auf Pfirsiche und Aprikosen, denn es dürfe der fremden Konkurrenz auch nicht ein einziges Tor, durch das sie hereinschlüpfen könne, geöffnet bleiben. Aus der Versammlung wurde sehr richtig sofort vor dem massenhaften Anpflanzen von Pfirsichen und Aprikosen aufgrund der üblen Erfahrungen gewarnt. Wie der Vortrag Wagners mit der Forderung: Mehr deutsches Obst! Massenobst! begann, so endete auch diese Rednerin mit dem Ruf: Mehr deutsches Obst! Mehr deutsche Konserven!

Reichen Beifall spendend bekundete die aufmerksame Versammlung ihre dankbare Zustimmung. In aller Einverständnis soll ein eigens zu bildender Ausschuß im Rate des Vorstandes den Plan zur Durchführung der erforderlichen Maßnahmen entwerfen. Das eigentliche Geheimnis, die Besonderheit des Verfahrens blieb den Hörern unenthüllt. In der in spätern Abendstunden angehängten öffentlichen Aussprache wurde nach diesem Geheimnis wiederholt geforscht. Allein die Rednerin ließ sich durch alles Zureden nicht ermutigen, ihr Wissen öffentlich preiszugeben. Sei es, daß sie die Sache noch nicht für reif hielt, sei es, daß sie Unberufene vermutete, die, vielleicht mit geschäftlichen Spürnasen versehen, profitwitternd auf eigne Faust vorgehend, durch ungeeignete Maßnahmen dem Unternehmen mehr schaden als nützen könnten. Der sachliche Beurteiler freilich wird solche Gefahren weniger schwarz ansehen. Der raffinierte Geschäftstrieb ist im allgemeinen unter den Obst- und Gartenbautreibenden noch weniger entwickelt als unter andern Geschäftsleuten. Geschäftliche Möglichkeiten und Vorteile auszuwerten, auszubeuten liegt der Gärtnerei nicht stark im Blute. Man tröstet sich mehr mit Himmelsgeschenken, die in den Schoß fallen. Wenn etwas zu befürchten ist, so ist es nur die Vergänglichkeit berauschender Eindrücke, die von Worten ausgehn, welche aus edlen Frauenherzen kommen und die mit dem Nachdruck natürlicher Beredsamkeit und mit einem Temperamente vorgetragen werden, das alleine imstande wäre, eindrucksfähige Gemütsmenschen im Sturme zu erobern. Doch der Rausch wird rasch verfliegen. Und dann wünschen wir jedem deutschen Obstzüchter jenes Maß von Energie, Umsicht, Einsicht, Weitblick, Auge für sich neu erschließende Geschäftsmöglichkeiten, Geschicklichkeit in der Anlage großzügiger, praktischer Arbeit, Zielklarheit, Festigkeit im Verfolgen des Zieles, praktischen Verstand das Durchführbare zu verwirklichen, und andre gute Eigenschaften mehr, in denen die als unternehmende Frau so hochachtbare Dame durch ihre eigene Tüchtigkeit sich vorbildlich betätigte. Im andern Falle würde sie auf ihrer Suche nach fleckenlosen Früchten noch viel mehr fusikladium-behaftete *Williams Christbirnen*, noch mehr Birnen-Sendungen empfangen, die irgend welcher Unzulänglichkeiten wegen zurückzuweisen wären. Auch wenig Neuanpflanzungen würden sonst erstehen, wenigstens nicht viele, die sich zu guten Zinszahlern entwickeln. Denn schon die Beschaffung der vielen hunderttausend Reiser von wirklich ertragreichen Mutterbäumen dürfte eine Schwierigkeit sein, die ratlose Gemüter bewegen könnte, sich von begonnenen Aufgaben abzuwenden. Da aber der Deutschen Obstbau-Gesellschaft bahnbrechende Kraft innewohnt, wird sie imstande sein, dem reich gespendeten Beifall durch ein entsprechendes Maß verwirklichender Tatkraft praktisch Nachdruck zu geben. Da das jüngst verkündete Programm der Regierung auch „Fernhaltung überflüssiger Luxuseinfuhr, die unsre Zahlungsmittel verschlechtern müßte", in Aussicht stellt, so dürfte sich Gelegenheit bieten, der Regierung die Überflüssigkeit der kalifornischen Obstkonserven-Einfuhr beizubringen, um in Deutschland Raum, daß heißt Absatzmöglichkeit zu schaffen für deutsche Dauerware. Dem könnte die Regierung weit eher Folge geben als etwaigen Forderungen zur Verhinderung oder Erschwerung der Einfuhr von billigem Volksobst aus dem Elsaß usw. Alles in allem wird der Erwerbsobstbau die Anregungen des Vortrags je eher verwirklichen helfen können, je eindrucksvoller die Tatsachen sicherer Reingewinne mitwirken. Winken Reingewinne greifbar nahe, dann werden schwerfälligste Begriffe beweglich. Denn, um das einleuchtende Wort noch einmal zu betonen: die feinsten Nerven endigen im Portemonnaie des Obstbauers. (Schluß folgt.) Gustav Müller.

XXVII. Jahresversammlung der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft am 12. August in Eberswalde.

Tageseinteilung:

8^{7} und 8^{4} ab Berlin (Stett. Bhf.), 8^{48} und 9^{10} an Eberswalde.
7^{45} ab Stettin, 9^{22} an Eberswalde.
5^{52} ab Frankfurt a. Oder, 8^{47} an Eberswalde.
9^{25}—9^{35} Sonderwagen der Straßenbahn.
9^{45}—11^{30} Sitzung in der Aula der Forstakademie. Pünktlicher Anfang, kein akademisches Viertel! — Geschäftssitzung: 1. Begrüßung durch Herrn Oberforstmeister Dr. Möller. 2. Geschäftsberichte usw. Vortrag Herr Forstmeister Kienitz, Chorin: „Können die Pappeln zur Verschönerung und Verbesserung der Wälder und Parkanlagen beitragen?"
11^{30}—12^{0} Besichtigung der bot. Sammlung der Forstakademie.
12^{10}—12^{25} Gang zum Gasthaus „Harmonie", Brunnen-Str.
12^{30}—1^{30} Mittagessen (Suppe, Fisch, 4,50 Mk).
2^{0}—4^{0} Rundgang durch den Stadtwald und die Oberförsterei Eberswalde mit Anbauversuchen fremdländischer Holzarten. Führung: Herr Geh. Rat Prof. Dr. Schwappach und Herr Forstmeister Wiebecke.
4^{0}—4^{30} botanischer Garten der Forstakademie. Führung: Herr Geheimrat Prof. Dr. Schwarz. 5^{0}—6^{0} Kaffee am Wasserfall. 6^{0}—6^{30} Gang zum Bahnhof. 7^{17}—8^{33} Bahnfahrt Eberswalde-Berlin.

6. Verbandstag des Verbandes Deutscher Blumengeschäftsinhaber.

Vom 4. bis 8. September hält der Verband Deutscher Blumengeschäftsinhaber in Verbindung mit der Herbstmesse seinen 6. Verbandstag in Leipzig ab. Die geschäftlichen Verhandlungen finden am Freitag und Sonnabend im Palmengarten statt. Am Sonntag in dem gleichen Lokale der Blumengeschäftsinhabertag. Auf diesem werden sprechen: Willy Lange über „Blumenschmuckkunst in Gegenwart und Zukunft", Georg Riesbeck über „Kunstgläser im Blumengeschäft", Wilhelm Mähl über „Wesen, Wert und Zweck des beruflichen Zusammenschlusses", Willy Hübner, über „Was dürfen wir von unserer Kundschaft in der ersten Friedenszeit erwarten?"

An Besichtigungen sind vorgesehen: Sonnabend nachmittag Völkerschlachtdenkmal und Südfriedhof, Sonntag vormittag Gärtnerei Otto Mann und Gustav Wolf in Leipzig-Eutritzsch, Montag die Erikenkulturen in Hartmannsdorf. Mit der Tagung ist eine Bedarfsartikelmesse für Blumenbindereien verbunden, die vom 5. bis 7. September ebenfalls im Palmengarten abgehalten wird. Der Besuch dieser Messe des Blumengeschäftsinhabertages und die Teilnahme an den Besichtigungen ist der gesamten Fachwelt gestattet.

Vorbildliche Gärtner-Ansiedlung in Schwante (Osthavelland).

Der Verein für Gärtner-Ansiedlung teilt mit:

Eine vorbildliche gärtnerische Ansiedlung vor den Toren Berlins wird demnächst in Schwante bei Velten (Kreis Osthavelland) entstehen, wo der Verein für Gärtner-Ansiedlung (E. V.) Berlin C. 54, Alte Schönhauserstraße 33/34 im Rentengutsverfahren unter Oberleitung und finanzieller Mitwirkung der Landgesellschaft „Eigene Scholle" Frankfurt a. Oder ansiedelt. Die Boden- und Lageverhältnisse sind günstig, die Preise mäßig. Den Ansiedlern sollen wirtschaftliche Vergünstigungen geboten werden.

Verantwortliche Redaktion Gustav Müller in Erfurt. — Verlag von Ludwig Möller in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch Hermann Dege, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Nummer 22. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 10. August 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Mehr einfache Kulturen, die wenig Heizung verlangen.

I. Deutsche Primeln.

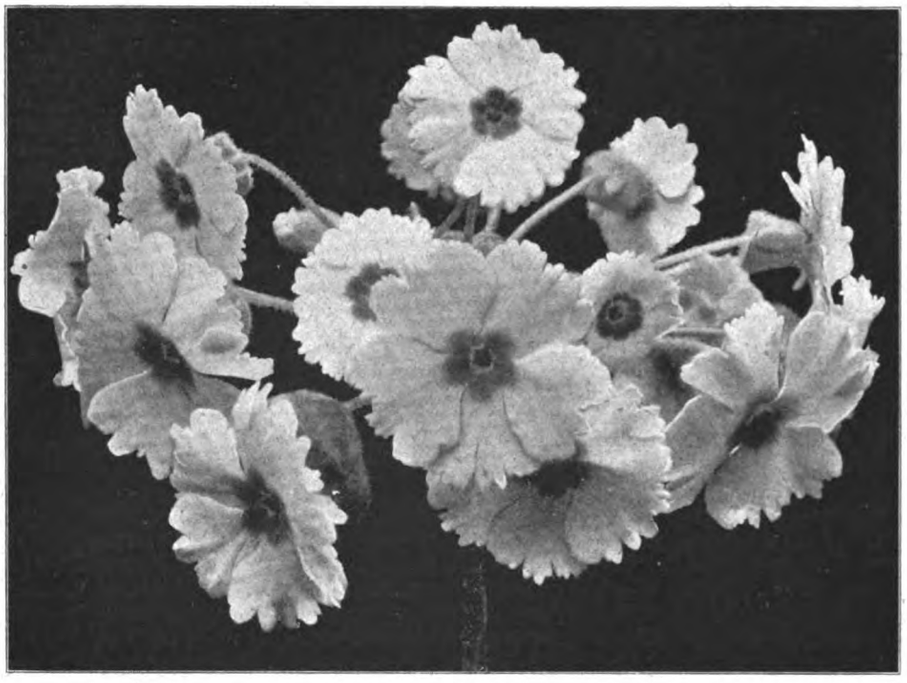
Als ich in den letzten Februartagen im Vorbeigehen den Gewächshauskulturen der Firma Ernst Benary, Erfurt, einen flüchtigen Besuch abstattete, fand ich die Bestände der besten Handelssorten von *Primula chinensis fimbriata* zum Teil in schöner Blüte, zum Teil erst Farbe zeigend. In der Abteilung Brühler Straße blühte ein Haus *Morgenröte* bereits in einer Fülle, daß die ganze Fläche im Überblick wie ein einziger Farbenschleier in der zartfleischfarben, rosadurchhauchten Tönung dieser Edelprimel dalag. Einige Wochen später gaben die großen Primelhäuser in der Burgstraße Anlaß zu einer Reihe photographischer Aufnahmen, von denen heute einige hier wiedergegeben seien.

Abbildung I, untenstehend zeigt die Teilansicht eines der 100 *m* langen Primelhäuser in vollem Flor. Obgleich das zur einwandfreien Wiedergabe von Illustrationen völlig ungeeignete Kriegsnotpapier es mit sich bringt, daß die beigegebenen Abbildungen den Originaldrucken weit nachstehen, so ermöglichen sie immerhin doch auch in dieser mangelhaften Wiedergabe noch eine, wenn auch nur undeutliche Vorstellung von der unbeschreiblichen Pracht und Schönheit dieser blühenden Farbenschläge, die auch dem farbengewöhnten Auge des Kenners Erfurter Kulturen der Anziehung und des Reizes nicht entbehren. Einen Hauptbestandteil im Sortiment der randgezähnten *(Fimbriata)*-Sorten bildet auch hier *Morgenröte,* die die größte vordere Teilfläche der Aufnahme einnimmt, und von der die Abbildungen II und III, Seite 170, 171 einen einzelnen Blütenstand und eine vollblühende Pflanze zeigen. Zum Lobe dieser einzig schönen Primel mehr zu sagen als ihren Namen zu nennen, dürfte überflüssig sein. Sie hat sich rasch den Markt erobert, und wer chinesische Primeln für den Marktbedarf heranzieht, wird an *Morgenröte* stets seine Freude haben. Der bevorzugten Nachfrage entsprechend macht diese Sorte allein annähernd ein Viertel der im ganzen gegen 60000 Töpfe umfassenden, zur Samengewinnung aufgestellten Chinensis-Primelkultur aus.

Aus den Primula-chinensis-Kulturen der Firma Ernst Benary, Erfurt.

I. Teilansicht der Rückseite eines der 100 m langen Primelhäuser in Vollblüte.

Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.



Aus den Primula-chinensis-Kulturen der Firma Ernst Benary, Erfurt.

II. Blütenquirl von Morgenröte.

Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Von den andern *Fimbriata*-Sorten wird, dem ebenfalls starken Absatz gemäß, in größern Mengen besonders auch die leuchtend karminrote *Sedina* herangezogen. In der Blütenfarbe ist sie ebenso schön wie im Flore reich und früh. Auch *Leuchtfeuer* (früher *Defiance*), dunkelrot mit schwarzem Auge, noch zu den neueren Sorten gehörend, wird im Samenhandel viel verlangt und ist hier demgemäß ebenfalls in großen Beständen aufgestellt. Eine noch nicht herausgegebene Neuheit in Rosa, die wahrscheinlich den Namen *Rosakönigin* führen wird, verspricht eine gute Handelssorte zu werden. Ihre Hauptmerkmale sind: gesunder, üppiger Wuchs, Kraft in Laubwerk und Blüten, besonders große Blumen von herrlichem, reinem Karminrosa. Als Neueinführung für 1919, also bereits im Handel, ist *Dornröschen* zu nennen, dunkelerdbeerrosa, nach der Mitte dunkelrot, Auge gelblich grün, braunrot gerandet. Eine der Elternsorten dieser Neuheit ist die bereits mehr bekannte *Herzogin*, weiß mit karminrotem Auge, dunkellaubig wie *Dornröschen*.

Von sonstigen Handelssorten für den Markt standen ebenfalls und sah ich auch in späteren Wochen noch in schönstem Flor: die edelste aller randgezähnten: *alba magnifica* mit ihren ungemein großen, am feinsten gefransten, reinweißen Blumen (von Fünfmarkstückgröße) mit gelbem Auge. Unter den weißen die wertvollste, im Blühen unermüdlich, ist sie eine der dankbarsten Zimmerprimeln, die, man könnte sagen: von Weihnachten bis Pfingsten als liebliche Gabe zu Festgelegenheiten mannigfachster Art, besonders auch noch als duftender Ostergruß sich überall eine dankbare Aufnahme sichert. Von *magnifica* gibt es auch schöne Spielarten in Karmin und Sattrot, die sich ebenfalls durch feine Randzahnung auszeichnen.

Wenn auch nicht in solchen Massen wie etwa *Morgenröte* und *Sedina* aufgestellt, aber immerhin in den großen Primelhäusern doch beträchtliche Farbenflächen füllend, vervollständigten das reichhaltige Sortiment weiter: die leuchtende Farbensorte *coccinea (atrosanguinea)*, dann *kermesina splendens*, ferner die anmutige himmelblaue *coerulea*, die etwas wärmer stehen will, nicht zuletzt auch die schön rote großblumige *rubro* sowie die dunkelrote *rubra splendens* und die violettrötliche *rubro-violacea*.

Außer diesen verbreitetsten einfachblühenden Handelssorten kommen natürlich auch die gefüllten zu ihrem Recht, die hier ziemlich gut aus Samen fallen und ebenfalls in den obengenannten Farben von Weiß bis Tiefrot zu finden sind. Einige neue Farben dieser Klasse sind in Arbeit und zum Teil auch schon samenbeständig; so kann die gefüllte *Herzogin*, eine eigenartig reizvolle Primel voraussichtlich in diesem Winter zur Einführung kommen.

Als Liebhabersorten wären die farnblattartigen *(filicifolia)* zu nennen.

Erwähnenswert sind auch die *Globosa*-Formen, denen ein mehr gedrungenes Blühen eigen ist, das jedoch keineswegs etwa in oder unter dem Laube stecken bleibt. Der alten Sorte *globosa carnea* in der zarten Fleischtonfarbe völlig gleich ist übrigens *Morgenröte*, die sich sonst nur durch das hohe Herausgehen ihrer Blütenquirle von *globosa carnea* unterscheidet, sodaß (zumal *Morgenröte* trotz sorgsamster Reinhaltung immer noch dann und wann auch einmal eine globose Pflanze bringt), die Vermutung etwas für sich hat, daß, wenn nicht die unmittelbare Abstammung, so doch einer der Vorfahren in der Benaryschen *globosa carnea* zu suchen sei.

Auf Abbildung IV im Vordergrunde Herr Obergärtner Robst, dessen Obhut außer andern großen Spezialkulturen dieser Abteilung auch die *Primula chinensis* anvertraut sind. In jahrzehntelanger Arbeit ist durch sorgsamste Zuchtwahl eine hohe Vollkommenheit in die Benarysche Primelrasse hineingebracht, die sich auszeichnet durch große volle Blumen, deren Petalen doppelt aufeinander liegen, sodaß die Blütenscheibe keine Zahnlücken aufweist, also das Gegenteil von dem zeigt, was uns das Ausland noch immer beschert.

Im „Lichte“ der Kohlenknappheit, die auch für den kommenden Winter ihre drohenden Schatten weit vorauswirft, sind einfache Kulturen, die wenig Heizung verlangen, für den rechnenden Handelsgärtner, der die Zeitlage richtig erfaßt, eins der empfehlenswertesten Mittel, den gegebenen Verhältnissen der kohlenknappen Übergangszeit vorausblickend soviel wie möglich vorzuarbeiten. Zu den Aufgaben der nächsten Zeit gehört also die Steigerung der Möglichkeiten, einfache Kulturen unter Glas ohne viel künstliche Wärme durch den Winter zu bringen, um dadurch dem Markt Ersatz zu bieten für das Ausbleiben früher möglicher Lieferungen. Diesen vorübergehenden Streckungsmitteln ist die Steigerung der Kultur der chinesischen Primeln vor allem mit einzureihen. Wo es angeht, richte man sich auf ihre gesteigerte Anzucht ein. Um der Nachfrage nach nicht zu teuren bewährten Blütenpflanzen für das Zimmer in den Wintermonaten, wenigstens so weit es den Verhältnissen entspricht, gerecht werden zu können, kann wohl empfohlen werden, die Primelkulturen dieses Jahr alles in allem womöglich zu verdoppeln. Manches Glashaus könnte da noch geldeinbringend und nicht nur geldverschlingend ausgenutzt werden. Die Blumengeschäfte werden, wenn an blühenden Topfpflanzen nicht viel andres da ist, auch den Ausnahmefall einer verdoppelten Anlieferung schöner Primelpflanzen in den beliebtesten Marktsorten gut und gerne in den Kauf nehmen.

Gustav Müller.

Rassenunterschiede zwischen deutschen und französischen Chinensis-Primeln.

In kleineren Beiträgen ist wiederholt auf die Mängel der französischen *Chinensis*-Primeln gegenüber denen der deutschen Hochzucht hingewiesen worden. Die bedeutende Überlegenheit der deutschen Primelzucht zeigt sich vor allem in der großen undurchbrochenen lücken-

losen Blütenscheibe. Bei den französischen Primeln dagegen vermissen wir vor allem das Übereinandergreifen der Petalen, sodaß das Rund der Blütenkrone beträchtliche Zahnlücken aufweist. Es ist dieser Mangel ein ausgeprägtes Rassenmerkmal der Primeln französischer Zucht. Es ist der deutschen Primelzucht nur zu wünschen, daß ihr das französische Blut fernbleibt. Keinem deutschen Züchter wird es natürlich einfallen, in seine Hochzucht ohne bestimmte Gründe oder Absichten geringwertiges Blut hineinzubringen. Die Franzosen als Geschäftsleute haben aber ein Interesse an der Verbreitung ihres Samens, und sie werden um so mehr bestrebt sein, ihren Erzeugnissen bei uns wieder Eingang zu verschaffen, je mehr ihre Vorräte darauf warten, unsre Grenzen unmittelbar zu überschreiten oder durch die Zwischenhand der Neutralen bei uns wieder Aufnahme zu finden. Sich der ausländischen Ware anzunehmen, hat der deutsche Markt aber nur dann Veranlassung, wenn sie besser ist; da aber bei dem französischen Primel-Samen das Gegenteil der Fall ist, liegt kein Grund vor, ihrer Ausbreitung Vorschub zu leisten.

Aus den Primula-chinensis-Kulturen der Firma Ernst Benary, Erfurt.
III. Morgenröte in Vollblüte.
Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Die Keimfähigkeit der Samen.

Von Karl Böhme, Magdeburg-Buckau.

(Fortsetzung von Seite 166.)

Wiederholt ist behauptet worden, man habe Pflanzensamen aus der Zeit der ägyptischen Pharaonen, aus der Zeit Cäsars und der Merowinger vollständig keimfähig vorgefunden, es vermöge also die Lebensdauer der Samen Jahrtausende zu überdauern. Aber alle diese Angaben und Behauptungen sind viel zu allgemein gehalten und vermögen sich nicht auf bestimmte Daten zu berufen. Gründliche Untersuchungen über das latente Leben der Samen hat Paul Becquerel angestellt, um über die derzeit herrschenden zwei verschiedenen Vorstellungen in dieser Frage zur Entscheidung zu kommen. Die einen behaupten auf das Ergebnis von Versuchen hin, die man mit in Alkohol, Äther, Chloroform gelegten oder unter Stickstoff und Wasserstoff gehaltenen Samen gemacht hat, bei welchen Experimenten die Samen trotz der gänzlichen Unterdrückung des Gasaustausches ihre Lebensfähigkeit lange erhielten, daß in dem „latenten Leben" der Samen die Lebenstätigkeit vollkommen aufgehoben ist, der ruhende Samen sich in völliger Untätigkeit befinde. Andere wieder sind der Ansicht, daß kein Same sehr lange in der Luft liegen kann, ohne eine gewisse Menge Sauerstoff aufzunehmen und Kohlensäure auszuscheiden, daß also im ruhenden Samen die Vorgänge der Assimilation und Dessimilation wohl sehr verlangsamte seien, aber doch stattfinden. Becquerels Versuche haben nun gezeigt, daß:

a) Samenschalen der Erbse, der Lupine, der Gleditschie selbst an den Nabelstellen und an der Mikropyle für trockene Luft undurchlässig sind und zwei Jahre lang, der Laboratoriumsluft oder eingeschlossener trockener Luft ausgesetzt, ihre vollständige Undurchdringlichkeit bewahrten, anderseits der Einwirkung mit Wasserdampf gesättigter Luft ausgesetzte Samenschalen sich imbibierten und mit der Zeit die Gase diffundieren

Aus den Primula-chinensis-Kulturen der Firma Ernst Benary, Erfurt.
IV. Vorderseite des großen Primelhauses.
Im Vordergrunde bei einem Satz *Morgenröte* Herr Obergärtner Robst, dem neben andern Spezialkulturen der Abteilung Burgstraße auch die Primula chinensis unterstehen, und der im nächsten Jahre sein sechzigjähriges Jubiläum im Dienste der Firma Ernst Benary feiern kann. Jahrzehnte wurde daran gearbeitet, die große volle Blume ohne Zahnlücken, sondern mit übereinanderliegenden Petalen zu erhalten, durch die sich die Benarysche Primelrasse so vorzüglicher Wertschätzung erfreut. — Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

ließen und die ausgetrockneten Kotyledonen diesen Pflanzen porös sind und ohne weiteres Gase diffundieren lassen;

b) Samen der Einwirkung von Alkohol, Äther, Chloroform nur widerstehen, wenn sie unverletzt und undurchdringlich sind, durchlöcherte und mit Wasser angesaugte Samen aber in diesen Reagentien bald getötet werden;

c) der Widerstand der ruhenden Samen gegen sehr niedere Temperaturen ganz von der in den Geweben enthaltenen Wasser- und Gasmenge abhängt, wenn diese groß ist, das Protoplasma und der Kern des Samens zerstört wird und ein Wiedererwachen des Lebens ausgeschlossen erscheint, während, wenn das Protoplasma und der Kern des Samens durch Austrocknung das Maximum seiner Konzentration, daher das Minimum seiner Lebenstätigkeit erreicht hat, Protoplasma und Kern nicht gefrieren und die Keimkraft des Samens erhalten bleibt;

d) für unbegrenzte Dauer der Samen kein Beispiel vorliegt, 25—36 Jahre alte Samen von Malven, Lippenblütlern, Nelumbien und Hülsenfrüchtlern sich als keimfähig ergaben und Samen, die nach mehr als 50—80 Jahren keimten, eine sehr dicke Samenschale aufwiesen;

e) Samen von der Erbse, Saubohne, Lupine, Rizinus, ein Jahr lang in abgeschlossener, gewöhnlicher Luft im Zustande der Austrocknung gehalten, geringe Mengen Kohlensäure abgegeben und etwas Sauerstoff absorbiert hatten und dieser Gaswechsel während der ganzen Dauer des latenten Samenlebens vor sich geht, daß das Licht diesen Gasaustausch fördert und daß auch die isolierten Samenschalen Sauerstoff absorbierten und Kohlensäure entwickelten;

f) entrindete oder durchbohrte, zwei Monate lang unter Anwendung von Ätzbaryt und bei einer Temperatur von 45 ° ausgetrocknete Samen von Erbsen, Saubohnen, Weizen, Rizinus, ein Jahr lang im Dunkeln dem Stickstoff ausgesetzt, keine Spur von Kohlensäure entwickeln und ihre Keimfähigkeit nicht im geringsten eingebüßt hatten, mit Kohlensäure behandelte, trockene Samen im Laufe eines Jahres keinen Schaden gelitten hatten, angefeuchtete aber getötet worden waren und der inneren Atmosphäre beraubte Erbsen, deren Schale durchbohrt worden war, nach einjährigem Aufenthalt unter Quecksilber ihre Keimfähigkeit erhalten hatten;

g) unter Anwendung von Ätzbaryt und bei einer Temperatur von 45 ° im luftleeren Raume drei Monate lang behandelte Samen gewisser Pflanzenarten bis zur Gewichtskonstanz ausgetrocknet werden können, ohne daß sie getötet werden. (Fortsetzung folgt.)

Blütenänderungen an ein und derselben Pflanze.

Von Dr. Fritz Graf von Schwerin, Wendisch-Wilmersdorf.

Diese kurze Abhandlung soll nicht von Blütenabänderungen reden, die auf dem Wege der geschlechtlichen Vermehrungen entstanden sind. Jeder halbwegs aufmerksame Gärtner weiß, daß die Sämlinge von Kulturpflanzen, und besonders von deren Abarten, nicht immer sortenbeständig sind. Ein gewisser Prozentsatz fällt stets anders aus, als die Mutterpflanze. Da bei großblumigen Stauden-Varietäten die Vermehrung fast stets durch Teilung geschieht und nicht wie bei den Sommerblumen und Gemüsen eine lange Reihe von Generationen hindurch bei sorgfältigster Auswahl der Samenträger, so haben wir bei solchen Stauden eigentlich immer noch die erste Generation vor uns, die bei Aussaaten zum allergrößten Teil in den Typus zurückschlägt. So habe ich aus meinen Sämlingen von *Rudbeckia nitida „Herbstsonne“* stets nur den kleinblütigen Typus erzielt, niemals eine einzige großblütige Pflanze wie die Mutterstaude. Bei andern Arten vererbten sich die Eigenschaften doch in mehr oder minder zahlreichen Exemplaren.

Wenn ich sagte, jeder Gärtner weiß das, so sollte dies eigentlich heißen: jeder Gärtner müßte dies wissen, denn es gibt unter den Vertretern dieses in meinen Augen schönsten Berufes der Welt doch manchen, der glaubt, mit Aussäen, Verpflanzen und Verkaufen sei genug getan. Ich erinnere mich des Besuches in einer recht ansehnlichen Staudengärtnerei, die allerdings nach nur kurzem Bestehen noch während des Krieges das Zeitliche gesegnet hat. Hier waren weitläufige Staudensaaten ausgeführt mit Samen, der von den besten und bekanntesten Samenhandlungen bezogen war. Die Beete mit Sämlingen groß- oder gefülltblütiger Varietäten zeigten dann auch eine Musterkarte aller möglichen Zwischenformen zwischen diesen und dem Typus. Auf meine Frage, wie denn dieses Durcheinander sortiert werde, erfolgte die Antwort, es würde gar nicht sortiert; die Pflanzen würden aus dem Saatbeet unter dem Namen verkauft, den der Samen gehabt habe, denn dieser sei ja echt gewesen! Ich möchte hierzu bemerken, daß jenem Herrn jedes Bewußtsein, mit diesem Verfahren einen Fehler zu begehen, fern gelegen hat, denn er hatte bis zu der kurz vorher erfolgten Gründung dieser Anlage einen anderen Beruf, der nichts mit der Gärtnerei zu tun hatte. Immerhin hätte sein Obergärtner ihm darin Rat erteilen können und müssen.

Die von Wittrock[1]) an Viola und von Ortlepp[2]) an Tulipa beobachteten Blütenveränderungen gehören nicht hierher. Bei Tulipa handelt es sich um Abweichungen der Blütenbildung der Tochter- und Schwesterzwiebeln von der Mutterzwiebel in nachfolgenden Generationen aber nicht um Änderungen bei ein und demselben Individuum. Aber auch bei Viola handelt es sich nicht um eine anomale, von der Regel abweichende Blütenänderung, wie ich sie besprechen will, sondern um Änderungen, die durch Jahreszeit und Temperatur bedingt sind. Die jungen Blüten sind etwas anders gefärbt und geformt, als die älteren; ebenso die Frühlings- und Vorsommerblüten anders als im Hochsommer und Nachsommer. Diese Änderungen zeigen aber sämtliche Individuen der betreffenden Arten, sie sind durchaus normale, typische und spezielle Eigenschaften und bilden keine Abweichungen von der Regel, gehören mithin nicht in den Rahmen unsres Themas.

Ähnliche Blütenveränderungen kommen auch bei Scrophulariaceen-Gattungen vor (Linaria, Anthirrhinum), doch gehören sie ebenfalls nicht zu meinem Thema, da jene Abweichungen gleich von Anfang an Eigentümlichkeiten des betreffenden Sämlings waren. Auch bei Digitalis-Arten können wir mitunter einen abweichenden Bau der obersten Blüten, die oft sehr breitglockig, ja schalenförmig werden, beobachten. Diese Form haben die betreffenden Pflanzen aber von Anfang an, sie entwickelt sich nicht erst im Laufe der Lebensjahre. Sortenechte Samen solcher Pflanzen sind sogar käuflich zu haben, zum Beispiel *Digitalis maculata monstrosa.*

Aber wie schon gesagt, meine Ausführungen sollen sich nicht mit der Vererblichkeit oder mit normalen Änderungen beschäftigen, sondern mit der anomalen Veränderlichkeit eines und desselben Individuums.

Hier kommt zunächst der Standort in Frage: Bodenart und Bodenfeuchtigkeit. Hat eine Pflanze nicht die ihr zusagende Bodenart oder Bodenfeuchtigkeit, so wird sie, wenn nicht gar kümmern, so doch weniger üppig wachsen. Hierdurch werden alle Teile der Pflanze etwas verändert, die Früchte weniger groß, die Blätter weniger gelappt oder weniger gefiedert und die Farben der Blüten weniger glänzend und feurig. Das Aroma steht jedoch hierzu im umgekehrten Verhältnis, denn es ist bekannt, daß alle Früchte einen um so hervorragenderen und ausgesprocheneren Geschmack haben, je kleiner sie sind, weil sie dann am wenigsten wasserhaltig sind (Erdbeeren, Spargel und anderes mehr). Die großen Schaufrüchte des Marktes und der Ausstellungen sind eine Augenweide auf Kosten des Geschmackes. Das Teure muß eben „nach etwas aussehen“! Die Berliner Hausfrau wählt ja auch mit Sorgfalt auf dem Markte den größten Hasen aus, nicht bedenkend, daß unter den größten sich die alten zähen Herren befinden, unter den weniger großen aber die zarten und jungen.

---

1) V. Wittrock, Viola studier. (1897).
2) K. Ortlepp, Monographie der Füllungserscheinungen bei Tulpenblüten. (1915).

Eine weitere Ursache der Blütenveränderung ist die Temperatur. Ich habe hierüber schon in meinem Vortrage „Über rotblättrige Pflanzen“ in der „Gartenflora“ (1919) eingehende Mitteilungen gemacht, auf die ich daher hier nicht ausführlich eingehen will. Ich habe dort gezeigt, wie stärkere Sonnenbestrahlung und ganz besonders starke Temperaturdifferenzen zwischen Tag und Nacht die Blütenfärbung ganz außerordentlich beeinflussen.

Ferner erwähnte ich ebenda, daß manche Pflanzen, die erkrankt und dem Absterben nahe, also kraftlos sind, im Jahre des Eingehens das Anthocyan der Blüte, also deren rote oder blaue Farbe völlig verlieren und plötzlich reinweiße Blüten hervorbringen. Ich habe dies sowohl bei der staudigen, wie auch bei der verholzenden Lupine und bei den Bastarden beider in wiederholten Fällen feststellen können. Herr Dr. Schuster vom Botanischen Institut in Dahlem teilte mir mit, daß er ganz ähnliches bei *Fritillaria Meleagris* beobachtet habe. Auch hier habe eine sonst normal braunmarmoriert-blühende Pflanze in einem Jahre reinweiß geblüht. Ob die Pflanze, wie bei den Lupinen, hiernach ebenfalls abgestorben ist, konnte leider nicht angegeben werden. Hier wäre also Unterernährung der Grund einer ganzen oder teilweisen Ausschaltung der roten oder blauen Blütenfarbe (des Anthocyans), was auch Goebel [1]) bestätigt. Dies ließe eigentlich den logischen Schluß zu, daß auch mit Überernährung eine Farbenänderung herbeigeführt werden könne, also ein Dunkler- oder Kräftigerwerden der Farben, doch sind mir hierfür Beispiele noch niemals bekannt geworden, es sei denn, daß das häufige Dunklerwerden farbiger Blüten der *Tradescantia virginiana* nach dem Umpflanzen hierher gehört. Ebensowenig habe ich Farbenänderungen bei Pflanzen bemerken können, von denen man spricht, daß sie „abgebaut“ sind und angeblich degenerieren (Rosen, Kartoffeln).

Änderungen der Blütenfarbe und der Blütengröße können also eintreten durch schlechte Ernährung und kümmerliches Wachstum, durch Lichtentziehung [2]) und durch Temperaturveränderung [3]) und durch bestimmte Salze oder sonstige Beimischungen des Bodens [4]), wie bei den blaublütigen *Hydrangea hortensis* (Hortensie).

Schließlich möchte ich noch einige zu unserm Thema gehörende Beobachtungen anführen, die ich in meinen eigenen Kulturen gemacht habe und für die ich eine endgültige oder ausreichende Erklärung nicht geben kann, da die vorstehenden vier Begründungen hierbei nicht in Betracht kommen. (Fortsetzung folgt.)

1) K. Goebel, Einleitung in die experimentelle Morphologie der Pflanzen (1908), 125 ff.
2) K. Goebel a. a. O.
3) Molisch, Botanische Zeitung 63 (1905), I, 161.
4) Molisch, Der Einfluß des Bodens auf die Blütenfarbe der Hortensien, in Botanische Zeitung 55, I, 49.

Kiesesche Rosen-Neuheiten.

Auf einer Rosenschau, die sowohl mit ihrem Reichtum an wertvollen und beachtenswerten Neuheiten wie auch durch Güte der Gesamtleistung als Veranstaltung einer ganzen Vereinigung deutscher Rosenzüchter hätte Ehre einlegen können, trat im vergangenen Juli die Firma Kiese & Ko., Vieselbach-Erfurt, mit einer Reihe eigner Neuzüchtungen an die Öffentlichkeit, unter denen sich etliche befinden, auf die schon heute besonders hingewiesen sei. Auf die Gesamtdarbietung dieser Kieseschen Rosenausstellung ausführlicher zurückzukommen, bleibe weiterer Gelegenheit vorbehalten.

Die ich zuerst nennen will, weil ihr das Verdienst an erster Stelle genannt zu werden sowohl durch bemerkenswerte Eigenart der Farbe wie durch Gesamteindruck der edlen königlichen Erscheinung zukommt, ist eine der stolzesten Schönheiten unter den Teehybridrosen und wird wahrscheinlich *Schön Ingeborg* heißen. Von welcher Farbe ist die schöne *Ingeborg?* Für eine Königin natürlich geziemt sich eine weibliche Farbe. Einige würden neurosa sagen, andre nilssonrosa, jedenfalls ist es ein edles vornehmes Rosa, mit dem zum Vergleich etwa *Maurice de Luze* herangezogen werden kann. Nicht minder schön als die Farbe spricht die Form an. Oft sind die schönsten Farbenrosen keine Formrosen. Aber *Schön Ingeborg* ist in der Form ebenso edel wie wuchtig. Ihre Eltern sind *Schneekönigin* und *Frau Natalie Böttner.*

Eine Zwischentönung, mit der von Leuchtendkarminrosa die Schwelle nach Rot schon kräftig überschritten wird, ist *Hermann Lüder* (nach dem Sohne des Herrn Garteninspektor Lüder im Hause J. C. Schmidt, Erfurt) benannt. Auch in der Form ein guter Wurf. Soll als Schnittrose Wert haben. Zu wünschen wäre das beiden.

Mit einer Rose im Knopfloch bewegte sich Herr Kiese im „Burghof“ zu Vieselbach durch den herein- und durcheinanderströmenden Besucherflor. Die Rose im Knopfloch des Züchters, an *Mme. Edouard Herriot* erinnernd, doch im Körper kräftiger, auch in der Tönung eigen, ist die beachtenswerteste der drei ausgestellten *Lutea*- Sämlinge, von denen die Knopflochrose sowie eine andere noch unbenannt ist, während die dritte *Apotheker Hahne* heißt. Von diesen in den Kreis der rotgelben, korallen-, krabben- und kupferroten Töne schlagenden Farbensorten wird besonders die Knopflochrose von sich reden machen.

Als eine der hervorragendsten Neuzüchtungen obenanstehend muß die Kreuzung *Mme. Caroline Testout* × *Großherzogin Feodora von Sachsen* genannt werden. Die Farbe bezeichnet der Züchter als lachsinkarnat. Unübertrefflich schön ist auch die Form. Wir haben es hier mit einer Neuheit zu tun, die eine Zukunft hat. Einen Namen hat sie leider noch nicht.

Von weiter bewunderten Neuheiten, die noch nicht im Handel sind, verdient die Teehybride *Frau Dr. Krüger* genannt zu werden, in der Knospe zart malmaisonrosa. Vater: *Mme. Caroline Testout*, Mutter: *Baronne Henriette de Löw.* Viel Anklang fand auch die Teehybride *Frau Hedwig Wagner*, in Knospe und halboffen sehr ansprechende Farbe, die ich mir in der Beleuchtung des Saales als rotschildrosa vermerkte, ob treffend, bleibe dahingestellt.

Schon im Handel ist die Sorte *Admiral Tirpitz*, weiß, *Testout*, große volle Blume von edler Kelchform. Das ebenfalls hellfarbige *Edelfräulein*, in der Blume kräftig und groß, ist hier und da schon eingeführt und bekannt. *Marie Zahn*, rosa, Remontant, in der Knospe schöne Kelchform. Erwähnenswert ist auch *Dannenberg*, Monatshybride, karmesin. Ferner *Nationalrose* von leuchtendem Rot, *Johannes Trojan*, Teehybride, dunkelleuchtentrot, wenig Füllung, daher offenherzig, aber insgesamt anziehend, wirkungsvoll. *Glückauf*, dunkelrot, *Enver Pascha*, zartrosa. Eine Anzahl Sämlinge war noch unbenannt.

Auch *Dernburg* lafrancerosa, silbrig abgebogen, ungemein dankbare Schnittsorte, die sattgelbe Druschki-Rose *Ludwig Möller*, ferner *Hindenburg*, kräftig weinrot, und *Paula Clegg*, dunkelscharlach, besonders schön in der Knospe, sind, wenn auch schon einige Jahre im Handel, so doch immer wieder empfehlend zu nennen. Gustav Müller.

Rosenneuheit „Abendröte“ (Teschendorff).

Von städt. Gartendirektor Scherer, Karlsruhe (Baden).

Von der Rosenschule Viktor Teschendorff, Cossebaude, erhielt der Stadtgarten Karlsruhe die in die Klasse der Lutea-Hybriden gehörende Rosenneuheit *Abendröte*, die noch nicht im Handel ist, zur Anpflanzung und Beobachtung. Wie der Züchter, Herr Teschendorff, mitteilte, ist es eine Kreuzung zwischen *Frau Karl Druschki* und *Juliet.* In der Farbe, lachsrosa bis kupferigrosa, beim Verblühen in ein angenehmes helles Rosa übergehend, ähnelt sie der *Mrs. Jos. Hill.* Die Größe von *Druschki* erreichen die Blumen nicht. Sie sind auch weniger gefüllt wie *Hill*, ja vielfach nur einfach, erscheinen jedoch reichlich, und die niederen kräftigen Büsche blühen jetzt schon seit Juni fortwährend ohne Unterbrechung. Der gleichmäßig niedrige Wuchs scheint übrigens ein Vorzug dieser Neuheit zu sein, der sie als *Gruppenrose* sehr wertvoll machen dürfte. Bisher hat sie sich frei von Krankheiten gezeigt. Da die Zeit der Beobachtung noch zu kurz ist und das trockene Frühjahr die etwas reichlich alten Pflanzen nur langsam zur Entwicklung kommen ließ, ist ein endgültiges Urteil noch nicht möglich. Erweisen sich die beobachteten guten Eigenschaften als dauernd, so wird *Abendröte* sich besonders als beachtenswerte Gruppenrose ihren Platz im Sortiment erobern und behaupten.

Bemerkenswertes zur Blumenkohl-Samenzucht.

Herr Karl Topf, Erfurt, übergibt uns folgende Fragebeantwortung zur Veröffentlichung:

Frage:

Ich habe während des Krieges größere Flächen Blumenkohl herangezogen, mit dem bezogenen Samen aber einigemale schlechte Erfahrungen gemacht. Nun bekam ich im vergangenen Jahre aber sehr guten Samen von Erfurter Zwerg I, und ich habe mir dies Frühjahr einen Kasten mit etwa 100 Samenträgern ausgepflanzt. Alle haben sich ungemein schön entwickelt und sind fast alle schon durchgegangen, einzelne sind bereits an der Blumenentwicklung. Ich habe Samenblumenkohl zum Samenbau noch nicht kultiviert und möchte Sie als alten Erfurter bitten, mir freundlichst mit Ratschlägen zur Hand zu gehen. Muß ich den Blumenkohl während der Blüte unter Glas halten? Bis jetzt hat er seit Mai ohne Glas gestanden, ich befürchte, daß er bei öfterem Regen faulen könnte, möglicherweise setzt er unter einer Fensterstellage auch besser an? Wie lange muß das Glas nötigenfalls darauf bleiben? Die Pflanzen sind Februar-Aussaat. Oder müssen zur Samenanzucht überwinterte Pflanzen genommen werden? Reift der Samen von jetzt erst (Mitte Juli) noch durchgehenden Blumen noch aus?

Antwort:

Ich glaube kaum Widerspruch zu finden, wenn ich den Blumenkohl als unsere edelste, aber auch anspruchvollste Gemüseart bezeichne. Fragen wir, worin eigentlich der große Anspruch liegt, so bekommen wir die Antwort, daß Blumenkohl bestes Land und Pflege braucht und daß Form, Farbe, Umfang und Festigkeit der als „Käse“ oder Blume bekannten Verspeisungsfrucht guten oder schlechten Blumenkohl vorstellt, ihr Erscheinen aber die Sorte als früh oder spät kennzeichnet.

Wir sind gezwungen, in unserem Vaterlande frühen Blumenkohlsamen zu ziehen, weil mittlere und späte Sorten nicht reif werden, und benutzen im allgemeinen Zwergblumenkohl, ohne daß angenommen zu werden braucht, das Zwerghafte beziehe sich auf die Blume. Die Pflanzen dieser zur Samenzucht bestimmten Sorte säen wir gewöhnlich im Monat September aus, um, überwintert, im Frühjahr des nächsten Jahres entweder gleich in die ersten Mistbeetkästen gepflanzt zu werden, oder aber in Töpfen vorgezogen eine ganz frühe Besetzung des freien Landes zu ermöglichen, was vielmals auch Erfolg im Reifwerden hat.

Die im Kasten stehenden Samenpflanzen, gewöhnlich 40 zu 50 *cm* gepflanzt, manchmal viel enger, was die Qualität beeinträchtigt, erfordern ein Beseitigen erstens der selbst 40 zu 50 *cm* doch zu eng stehenden Köpfe, zweitens der durch Auflage der Fenster immerhin Abweichungen unterworfenen Formen. Man kann gut annehmen, ein Drittel der gepflanzten Samenblumenkohle verfällt der Verspeisung.

Die in der Herzblatthülle erscheinenden „Käse“ sind maßgebend für die Güte, das heißt: sind bei diesen noch von Blättern umgebenen Ansätzen Merkmale zu beobachten entweder im schlechten Bau, lockerer Beschaffenheit, griesiger Oberhaut, farbiger Anflug, ohne daß die „Käse“ von der Sonne beschienen sind, so sind dieses keine Samenpflanzen. Unberührt in schneeiger Weiße, fest und gewölbt sollen die Ansätze erscheinen, sie werden zur Kontrolle mit ein oder mehreren abgeknickten Außenblättern bedeckt und nach erfolgter Beständigkeit den Sonnenstrahlen freigegeben. Das Einknicken der Samenblumenkohlstauden mit inneren Blättern tut ja keinen Schaden, sorgsame Erzeuger verwerfen aber diese Arbeit.

Der nun ganz freistehende Kopf wird jetzt erhebliche Formen annehmen, manchmal 25—30 *cm* Durchmesser, er muß aber so lange wie möglich fest bleiben, und der Durchbruch der Triebe darf auf keinen Fall sich über die ganze Oberfläche erstrecken, sondern seinen Austriebsort um den Rand des Kopfes nicht zu weit verlassen. Ganz besonders heißes Wetter wird hier manchmal weitere Grenzen erfordern, ohne die Güte zu verletzen. Die Erfahrung hat gelehrt, daß die Samenköpfe in der Zeit des Auswachsens Wasser von oben nicht gern mögen, und wir veranlassen durch eine kleine Hungerkur ein besseres Durchtreiben der doch ausgewählten festen Samenköpfe. Wir begegnen auch etwa eintretender Fäulnis, indem wir Faulstellen ausschneiden und mit Erde füllen. Lockere, unedle Samenträger zeichnen sich durch erhebliches Frühdurchtreiben aus.

Hat der Samenblumenkohl seinen Durchtrieb vollendet, so beginnt die sorgenvollste Zeit der Kultur. Die eigentliche gelbe Blume, welche der Schotenbildung voraus geht, erscheint rasch, öffnet sich ebenso und bietet reichlich Schotenansatz, „wenn“ wir keine Rapskäfer hineinbekommen und keine graue Laus, wenn der Erdfloh die Pflanzung meidet und Mehltau uns nicht heimsucht. Diese vier Schädiger vereint oder einzeln, machen die Tatsache wahr, daß eine sorgenlose Blumenkohlsamen-Ernte zu den Seltenheiten gehört und alle 4—5 Jahre erst einmal vorkommt.

Regelmäßig gehören zum Blumenkohlsamenbau Ungeziefer-Vernichtungsmittel und Wasser zum Spritzen, Tabakstaub zum Bestäuben, andere Mittel zum Vernichten von Mehltau, und Arbeit früh und spät.

Kommen wir, wie dieses Jahr, etwas spät zum Kopfansatz, dann haben wir als letzten Feind den Frost. Und das gestattet, daß wir zur Samenernte noch behaupten können: Die Samenstauden von Blumenkohl müssen im Anfang Juli den Umfang haben, den sie als Qualitätsware vor dem Durchtreiben haben müssen, und Jakobitag soll eigentlich die Blumenkohlblüte vorbei sein. Wir fördern spätere Köpfe, indem wir recht hoch eine Mistbeetfenster-Stellage über ihnen anbringen. Diese verhindert bei nassem Wetter das Faulen, erleichtert das Durchgehen, schützt erwiesenermaßen vor dem Befall von Rapskäfern, und später vor Frost. Die gedeckten Lagen werden aber leichter von der grauen Laus befallen; wir müssen, um dem entgegenzuarbeiten, alle schlechten später, vor der Blüte alle Blätter überhaupt entfernen.

Wir haben gut und gerne anzunehmen, das Blumenkohl sechs Wochen in der Schote steht, und so können wir, jeder für sich, feststellen, zu welcher Zeit die Ernte dieses Jahr herankommt, wenn man annimmt, daß Mitte bis Ende September erster Blumenkohl reif sein muß; die Witterung wird erlauben allen Terminen 14 Tage auf- und abzugeben. Diese Reifezeit äußert sich, wie bekannt, durch Anlaufen der der grünen Schote ins Gelbliche und des grünen Korns ins Bräunliche. Vielemale wird Blumenkohl auch ohne diese Merkmale geerntet und ist aufgangsfähig, sofern er soweit kommt, daß das Korn zwischen zwei Fingern gerieben zwei ganze Teile ergibt, oder die grüne Schote dem Drucke der Finger nicht mehr nachgibt. Ganz reifer Blumenkohlsamen ist dunkel und groß, glatthäutig, nicht eingeschrumpft.

Der sorgsame Erzeuger steckt sich unter seinen ganzen Samenköpfen eine Aussaat aus, denn trotz aller Sorgfalt und edlen Herkunft gibt es doch Abweichungen, und wir müssen wiederholt bemerken, nur ganz zuverlässige Saat übersteht große Hitze und ebensolche Trockenheit. Sie wird dann nicht ganz alle Erwartungen erfüllen, aber himmelhoch hinausragen über nachlässig gezogene Ware.

Karl Topf, Erfurt.

Aufgaben an den deutschen Obstbau und den deutschen Obstzüchter.

Vortrag des Herrn Obstbauinspektor Wagner, Bonn, für die Jahresversammlung der deutschen Obstbau-Gesellschaft in Erfurt 1919.

Meine Damen und Herren! Von dem Vorstande des Deutschen Pomologenvereins habe ich die Aufforderung erhalten, Bericht zu erstatten über die Aufgaben, die an den deutschen Obstbau und den deutschen Obstzüchter zur Zeit gestellt werden.

Diese Aufgaben, die die Neuzeit an den deutschen Obstbau stellt, kann ich in zwei Worten zusammenfassen, die lauten „Mehr Obst“. Bekanntlich führen viele Wege nach Rom und so begegnet man auch in unseren Fachzeitschriften den verschiedenartigsten Vorschlägen, auf welche Weise sich die notwendige Erzeugung von Massenobst in nicht zu fernen Zeiten ermöglichen läßt. Diese Vorschläge gehen aber durchaus nicht immer von neuen Gesichtspunkten aus. Es sind vorwiegend Ratschläge

zur Durchführung von praktischen Maßnahmen im Obstbau, die jedoch noch nicht in allen obstbaulichen Kreisen Gemeingut geworden sind.

Wenn man zum Beispiel seit Jahren die Vorschläge verfolgt, die von anerkannt maßgebender Seite zur Bekämpfung der Obstbaumschädlinge und Krankheiten gemacht werden und auf der andern Seite in der Praxis anstatt einer Abnahme eine merkliche Zunahme dieser Schädlinge feststellen muß, so wird man in der Annahme bestärkt, daß zwischen Theorie und Praxis, zwischen Vorschlag und Durchführung noch immer eine große Kluft vorhanden ist.

Dasselbe trifft auch bei der so dringend geforderten Einschränkung der zu vielen Obstsorten zu. Fast in jedem Heft der Deutschen Obstbauzeitung findet man Abhandlungen über den großen Wert und die Notwendigkeit der Sortenverringerung. Man liest den Aufsatz, gibt zu, daß der Artikelschreiber vollkommen recht hat, im übrigen bleibt jedoch alles beim alten.

Wenn man weiterhin die in den letzten Jahren geschaffenen Erwerbsobstanlagen auf ihr finanzielles Ergebnis prüft, so wird man finden, daß nur eine recht kleine Anzahl dieser Anlagen eine bescheidene Rente abwirft. Trotzdem werden immer wieder und aller Voraussicht nach in den nächsten Jahren in erhöhtem Maße, neue Erwerbsobstanlagen mit dem gleichen Fehler und dem gleich ungünstigen finanziellen Ergebnis geschaffen.

Auch der landwirtschaftlich betriebene Obstbau, der die Hauptgrundlage für die Erzeugung von Massenobst bildet, steckt noch mit wenig Ausnahmen in den Kinderschuhen. Wandern Sie nur einmal durch ländliche Obstkulturen und Sie kommen unwillkürlich zu der Einsicht, daß viele der in Vorschlag gebrachten Maßnahmen vielfach nur auf dem Papier stehen und nur in ganz wenigen besonders bevorzugten Obstbaugebieten wirkliche Beachtung und praktische Durchführung finden.

Die guten Anfänge, die überall vor dem Kriege auf dem Gebiete der Obstsortierung, der sachgemäßen Packung des Obstes und der Obstvermittlung zu verzeichnen waren, sind vollkommen wieder teils durch die starke Nachfrage, teils durch die öffentliche Bewirtschaftung des Obstes beseitigt worden.

Absatzbeschränkungen, Höchstpreise, Beschlagnahme und wie die mit der öffentlichen Bewirtschaftung des Obstes verbundenen notwendigen Übel alle lauten, haben neue Grundsätze zwischen Erzeuger und Verbraucher geschaffen, die durchaus nicht als Richtlinien für zukünftige Handelsbeziehungen dienen können. Zur Zeit ist nicht mehr die Beschaffenheit, die Güte der Ware maßgebend, sondern nur noch die Menge. Es wird viel Arbeit erfordern, die Mißstände, die sich beim Erzeuger beim Absatz seines Obstes während der Kriegsjahre eingenistet haben, wieder auszumerzen. Der Begriff, was man unter gut sortiertem und sorgfältig behandeltem Obst versteht, ist vollständig verloren gegangen.

Daher möchte ich als die erste Aufgabe für den deutschen Obstbau die Schaffung einer einwandfreien Handelsware bezeichnen, wie sie nur durch eine sachgemäße Sortierung und Packung des Obstes zu erzielen ist. Es ist geradezu beschämend, wie während der Kriegsjahre oftmals unser bestes Obst durch unsachgemäße Behandlung zerstoßen und halbverfault am Bestimmungsort angekommen ist und für die menschliche Ernährung nicht mehr verwendbar war. Durch Abhaltung möglichst zahlreicher Obstverpackungskurse muß deshalb jedermann Gelegenheit gegeben sein, die richtige Ernte, Sortierung und Packung des Obstes auf möglichst einfache und praktische Weise kennen zu lernen. Nur durch eine solch sachgemäße Behandlung läßt es sich ermöglichen, mehr Obst und zwar in guter haltbarer Ware, der Großstadtbevölkerung zuzuführen.

Als zweite Aufgabe möchte ich bezeichnen: Größere Vorsicht bei Schaffung von Erwerbsobstanlagen. Ich habe schon erwähnt, daß ein großer Teil der sogenannten Erwerbsobstanlagen ihre Besitzer in finanzieller Hinsicht kaum befriedigen. Trotzdem ist zur Zeit eine wahre Sucht zur Schaffung solcher neuer Erwerbsobstanlagen vorhanden. Die starke Nachfrage nach Obst, die während der Kriegsjahre bezahlten hohen Obstpreise, geben so manchem Kriegsbeschädigten, manchem früheren Offizier Veranlassung, sich, wie man sagt, auf den Obstbau zu werfen, um sich dadurch eine neue Existenz zu gründen. Schuld daran trägt auch zum Teil unsre Obstbauliteratur, die oftmals die Erträge einzelner Obstsorten in zu verführerischen Farben schildert. Nach meinen Erfahrungen möchte ich es nicht immer als eine glückliche Lösung bezeichnen, wenn Anfänger oder Neulinge im Obstbau die Gesamtausführung von Erwerbsobstanlagen kurzerhand Gartenarchitekten und Baumschulenbesitzern übertragen. Ich kenne eine ganze Reihe derartiger Anlagen, die alles andere als gewinnbringend sind. Erwerbsobstanlagen soll und kann nur derjenige mit Erfolg schaffen, der durch jahrelange, praktische Tätigkeit im Obstbau selbst ganz genau mit den klimatischen und den Bodenverhältnissen einer Gegend vertraut ist und aus eigener Erfahrung die Erträge und die Ansprüche der einzelnen Obstsorten in den betreffenden Gegenden kennt. Da manchesmal recht gute Obstsorten ihre guten Eigenschaften unter andern klimatischen und andern Bodenverhältnissen verlieren, soll man auch vom grünen Tisch aus, ohne genaue Kenntnisse der örtlichen Verhältnisse niemals Vorschläge zur Anpflanzung von Obstsorten machen. Die wenig zufriedenstellenden Erträge der sogenannten Erwerbsobstanlagen sind jedoch auch noch auf andere Ursachen zurückzuführen. Ich halte es für unbedingt notwendig, daß in Zukunft bei Schaffung von Erwerbsobstanlagen, wie ich sie vor Augen habe, nicht mehr die übliche Pflanzweite eingehalten wird, sondern die Bäume in doppelt so weiter Entfernung, als wie sonst üblich, zu pflanzen sind. Für diese Forderung möchte ich folgende Gründe anführen: Der Obstbaum bleibt immer ein etwas unsicherer Kantonist, da dessen Erträge von zu viel unvorhergesehenen Einflüssen abhängig sind. Daher müssen die Bäume so weit gepflanzt werden, daß stets auch in späteren Jahren noch Unter- und Zwischenkulturen betrieben werden können. Diese Kulturen bilden das Rückgrat der Anlage. Deren Erträge müssen unbedingt die Arbeitslöhne, sowie die ganzen Unterhaltungskosten der Anlage decken, während die Erträge aus dem Obstbau den Reingewinn bilden. Nur auf dieser Grundlage läßt sich eine sichere Kapitalanlage im Obstbau schaffen. Weitere Vorteile der größeren Pflanzweite bestehen darin, daß sich die maschinelle Bodenbearbeitung besser durchführen läßt, die Bäume mehr Licht und Luft bekommen und die Baumwurzeln sich nicht gegenseitig das bißchen Nahrung im Boden streitig machen. Nach meiner Überzeugung leiden überhaupt die meisten Obstbäume in diesen Erwerbsobstanlagen an Unterernährung. Ich möchte auch hier den Grundsatz vertreten, daß eine regelmäßig ausgeführte und dabei recht reichliche Düngung zehnmal mehr Früchte hervorbringt, als ein noch so exakt ausgeführter Schnitt nach irgend einem System oder auch wie zum Beispiel die Verwendung von Fruchtgürteln und die Anwendung aller Schädlingsbekämpfungsmittel. Ich habe schon vor Jahren in meiner praktischen Tätigkeit in einer überaus reichlichen und dabei sachgemäßen Düngung das Allheilmittel zur Erzielung reicher und regelmäßiger Obsterträge erblickt und stehe heute noch auf demselben Standpunkt.

Als dritte und wichtigste Aufgabe zur Erfüllung der Forderung „Mehr Obst“ möchte ich eine gründliche Erneuerung des landwirtschaftlich betriebenen Obstbaues bezeichnen. Ich stelle mir diese Erneuerung des ländlichen Obstbaues wie eine Art ökonomische Musterung in unsern Kasernen seligen Angedenkens vor; mit derselben Genauigkeit und Gewissenhaftigkeit.

In einem Dorfe wird angefangen, jeder einzelne Obstbaum der Gemeinde wird untersucht. Ist die Sorte für die Gegend und den Standort des Baumes geeignet? Weist der Baum ein gesundes Wachstum auf? Ist er nicht in auffallender Weise von Krankheiten und Schädlingen befallen? Insbesondere die Früchte nicht alljährlich vom Fusicladiumpilz? Bringt der Baum regelmäßig gute Erträge? Steht der Baum nicht zu dicht? Überhaupt, entspricht der Baum allen Ansprüchen, die man

vom Standpunkt des Erwerbsobstbaues an einen Obstbaum stellen kann? Wenn diese Fragen bejaht werden können, so erfolgt von einem damit beauftragten eine gründliche Reinigung des Baumes, ein sachgemäßes Auslichten der Baumkrone und eine ausreichende Düngung. Entspricht der Baum nicht diesen Ansprüchen, so wird er mit einer reichtragenden und für die Verhältnisse geeigneten Sorte umveredelt und zwar mit einer Sorte, die in Zukunft als Hauptsorte in der betreffenden Dorfgemeinde angepflanzt werden soll. Ist der Baum dagegen überständig und altersschwach, so wird er sofort ausgehauen und verbrannt. Auch bei zu dicht stehenden Obstbäumen entfernt man die minderwertigen. Von Staats- und Kreisbehörden, von Landwirtschaftskammern sollen namhafte Prämien für diejenigen Dorfgemeinden bewilligt werden, die zuerst und zwar in vorbildlicher Weise eine solche Bereinigung ihres gesamten Obstbaumbestandes durchgeführt haben.

Ich bin mir sehr wohl bewußt, daß auch diesem Vorschlag das gleiche Schicksal widerfahren kann, wie so vielen anderen vorgeschlagenen Maßnahmen zur Förderung des Obstbaues. Um jedoch diesen Vorschlag vor der drohenden Versenkung zu bewahren, gestatte ich mir, über dessen praktische Durchführung noch einige Angaben zu machen. Es ist ja durchaus kein leichtes Unterfangen, gegen alteingewurzelte Gleichgültigkeit, Ansichten und Vorurteile, in denen manche Landwirte gegen den Obstbau befangen sind, vorzugehen. Zuerst muß durch die Obstbauvereine gründliche Vorarbeit geleistet werden. Den Obstbaumbesitzern einer Gemeinde muß recht eindringlich der Gewinn, den sie durch eine solche allgemeine durchgeführte Maßnahme erzielen, vor Augen geführt werden.

Die Erlangung einer finanziellen Beihilfe seitens der Staats- oder Kreisbehörden zur teilweisen Deckung der Kosten zur Durchführung der Arbeiten dürfte sich in Anbetracht von deren großer wirtschaftlicher Bedeutung leicht ermöglichen lassen. Die schwierigste Frage ist: Wer soll diese zeitraubenden Arbeiten ausführen? In denjenigen Gebieten, wo Kreisobstbaulehrer und ein Stamm gut ausgebildeter Baumwärter vorhanden sind, dürfte es nicht zu schwierig sein, jedes Jahr in einer Anzahl Gemeinden diese Obstbaumbereinigung sachgemäß durchzuführen. Aber leider ist die Zahl der Landkreise, wo ein solches geschultes Personal vorhanden ist, noch verhältnismäßig gering. Mit allen Mitteln muß daher, auch vom Deutschen Pomologenverein, auf vermehrte Anstellung von Baumwärtern und Kreisobstbaulehrern hingearbeitet werden. Herr Kollege Schaal wird ja in seinen Ausführungen auf den sachgemäßen Ausbildungsgang der Baumwärter näher eingehen.

Ich möchte jedoch noch zum Schluß meines Berichtes auf einen Weg hinweisen, der vielleicht gangbar ist, um vermehrte Mittel zur Ausbildung von Baumwärtern zu bekommen. Wie Ihnen bekannt ist, haben sich durch die öffentliche Bewirtschaftung von Obst und Gemüse bei der Reichsstelle, bei einzelnen Bezirks- und Kreisstellen erhebliche Mittel angesammelt, deren Verwendung wiederum zur Förderung des Obstbaues ebenso selbstverständlich wie dringend erwünscht erscheint.

Ich möchte Sie daher um Ihre Zustimmung zu einer Entschließung bitten, in der folgende Forderung zum Ausdruck kommt:

„Die aus Anlaß der Haupt- und Jahresversammlung des Deutschen Pomologenvereins in Erfurt anwesenden Obstzüchter und Vertreter von landwirtschaftlichen Behörden aus allen Gauen Deutschlands bitten die Reichsregierung dringend, mit allem Nachdruck darauf hinzuwirken, daß die durch die öffentliche Bewirtschaftung des Obstes sich bei der Reichsstelle für Gemüse und Obst und bei deren Bezirksstellen angesammelten Gelder wieder zur Förderung des einheitlichen Obstbaues Verwendung finden. Der zukünftige gesteigerte Bedarf an billigem Obste kann nur durch eine wirklich sachgemäße Pflege der vorhandenen Obstbäume, durch Umveredeln geringwertiger Obstsorten und durch eine bessere Behandlung des geernteten Obstes gedeckt werden. Voraussetzung für eine erfolgreiche Durchführung dieser Maßnahmen ist die vermehrte Ausbildung von Obstbaumwärtern. Es sollen daher die durch die öffentliche Bewirtschaftung des Obstes bei einzelnen Stellen angesammelten Mittel in erster Linie als Beihilfen zur Ausbildung von Obstbaumwärtern Verwendung finden."

Ausstellung „Hof und Garten" zu Frankfurt a. M

Der Kleingartenbau und die Kleintierzucht müssen zur Sache der Allgemeinheit, der Rückkehr zur Scholle muß das Losungswort werden für breite Kreise unseres Volkes. Im Kleingarten und Hof finden die Bewohner der Städte wieder den Zusammenhang mit der Natur, finden sie körperliche und geistige Erholung, Gesundung und Gesunderhaltung. Unsere Arbeiterschaft und Beamtenschaft bodenständig zu machen, ist eine Aufgabe, an der mitzuarbeiten alle maßgebenden Kreise unseres Volkes berufen sind.

Im Dienste dieser Bestrebungen steht die Ausstellung, die vom Verband der Kleingartenbauvereine für Frankfurt a. M. und Umgegend und der Vereinigung der Kleintierzüchtervereine „Groß-Frankfurt und Umgegend" im September ds. Js. ins Leben gerufen werden soll. Sie hat die Aufgabe, die Entwicklung und Bedeutung der Kleinwirtschaft in Frankfurt selbst und, soweit es möglich ist, im Deutschen Reich einer breiten Öffentlichkeit vor Augen zu führen und das Interesse der städtischen und staatlichen Behörden in erhöhtem Maße auf diesen Zweig unserer Volkswirtschaft zu lenken. Die statistischen Erhebungen, die zu diesem Zwecke stattfinden, erstrecken sich nicht nur auf die den genannten Verbänden angeschlossenen Vereine von Frankfurt a. M. und Umgegend, sondern auch auf die anderen großen Städte und Provinzialverbände, die der Pflege der kleinwirtschaftlichen Bestrebungen ihre Sorge zuwenden. Die Ausstellung verfolgt auch insofern einen lehrhaften Zweck, als sie durch Anlage von Mustergärten zeigen soll, wie ein Gärtchen in zweckentsprechender und ästhetisch befriedigender Weise anzulegen ist. Als wesentlichen Bestandteil umfaßt daher die Ausstellung eine Kolonie von 34 Kleingärten, die auf dem hierzu bestimmten Gelände der Festhalle von Kleingärtnern im Verein mit Fachleuten angelegt wurde. Die Ausstattung der Gärtchen mit einfachen, wirkungsvollen Lauben hat sich die Ausstellungsleitung zur besonderen Aufgabe gestellt. Einen besonders anziehenden Teil der Kolonie werden die Schülergärten darstellen. Die Anlage eines Normal-Schülergartens, der im wesentlichen als Arbeitsschulgarten eingerichtet ist und eine besondere Abteilung für Lehrzwecke enthält, wird namentlich von den Fachleuten der pädagogischen Welt begrüßt werden. In unmittelbarer Nähe der Schülergärten ist ein Vogelschutzgehölz vorgesehen. Auch die Abteilung der Bienenzüchter soll daselbst Aufnahme finden.

Die wissenschaftliche Abteilung der Ausstellung wird neben dem schon erwähnten statistischen Material auch zeichnerische und bildliche Darstellungen, ferner Modelle umfassen. Auch Entwürfe und Darstellungen vorhandener und geplanter Kleingartenkolonien, von Schrebergärten und Kleingarten-Kolonien in Verbindung mit Kleintierzucht sollen hier Aufnahme finden. Von besonderem Interesse werden jene Entwürfe sein, die der Kleingarten als Bestandteil öffentlicher Anlagen im Bebauungsplan und als Vorstufe für Gartensiedlungen darstellen. Daß in der wissenschaftlichen Abteilung auch die Lehrmittel und der Literatur aus dem gesamten Gebiet der Kleinwirtschaft genügend Raum gewährt wird, ist wohl selbstverständlich. Das Gebiet der Schädlingsbekämpfung wird eine seiner Bedeutung entsprechende Berücksichtigung erfahren. Während der Ausstellung soll durch Vorträge und Kurse für die Gedanken der Kleinwirtschaft geworben werden.

Die dem Ausstellungsunternehmen angeschlossenen Vereine der Kleintierzüchter beabsichtigen, neben einer Musterschau von Kleintieren verschiedener Art, auch einen etwa 8 ar großen Garten mit Hof anzulegen. Außerdem sind mehrere Koppeln von im Freien weidenden Tieren vorgesehen, was zur Belebung des Ausstellungsbildes wesentlich beitragen wird.

Ein Teil des Festhallenraumes wird die gewerbliche und industrielle Abteilung, sowie eigentliche Produktenschau umfassen. Um den von Blumen und Stauden eingefaßten Ehrenhof werden die Kojen aufgebaut werden, die Produkte des Gemüse- und Obstbaues, auch Gemüse- und Obstkonserven, Beerenwein und Obstwein, Dörrobst u. s. f. aufzunehmen bestimmt sind.*) H. Förster, Frankfurt a. M.

*) Anmeldungen zur Ausstellung und Anfragen sind an „die Ausstellung Hof und Garten, Frankfurt a. M., Festhalle, Hohenzollernplatz" zu richten.

Verantwortliche Redaktion: Gustav Müller in Erfurt. — Verlag von Ludwig Möller in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch Hermann Dege, Buchhandlung in Leipzig. Nürnbergerstraße 52. — Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Nummer 23. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 20. August 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

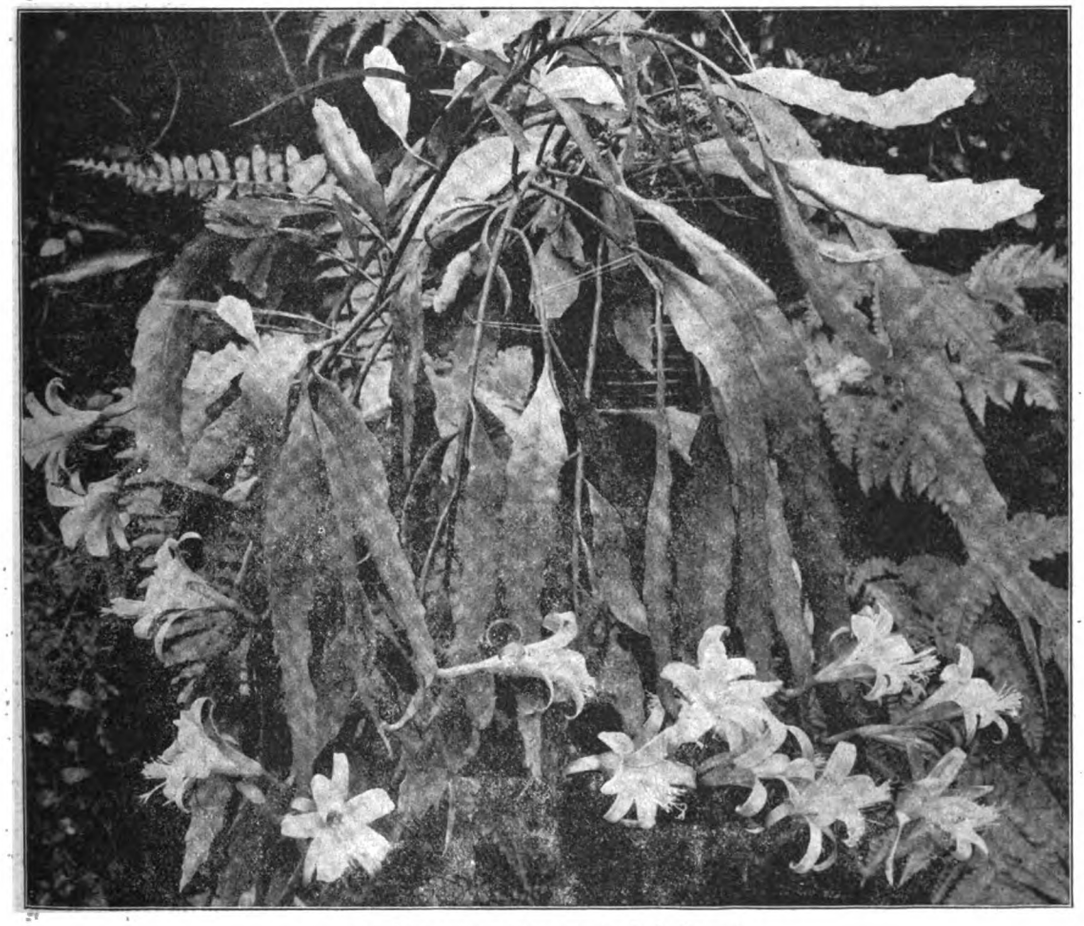
Phyllocactus chiapensis J. A. Purpus.

Ein neuer, prachtvoll blühender Blattkaktus aus Mexiko.

Von A. Purpus, Inspektor des Botanischen Gartens in Darmstadt.

Im Laufe der Jahre, namentlich in den letzten Dezennien, hat uns die Kunst der Züchter mit einer Fülle von Phyllokaktushybriden bedacht, die in ihrer Blütenpracht und Mannigfaltigkeit der Farbenabstufungen unerreicht dastehen. Selbst die Königinnen der Blumen, die Orchideen können sich, was Leuchtkraft und Schmelz ihrer Farben anlangt, nicht mit ihnen messen. Aber ein Fehler ist ihnen eigen — es sind Eintagsfliegen. Kaum erblüht und mit ihrer Herrlichkeit ist's vorbei. Wenn es hoch kommt, sind die Blumen, namentlich bei hoher Temperatur, drei bis vier, bei manchen aber nur ein bis zwei Tage offen. Nachtblüher, wie zum Beispiel *Phyllocactus grandis* und andre, öffnen ihre Blüten abends und schließen sie am nächsten Morgen für immer. Bringt man sie beim Aufblühen in einen kühlen, schattigen Raum, so verlängert sich die Blütendauer um das Doppelte. Zu ihren Gunsten sei gesagt, daß die Knospen nicht auf einmal, sondern nach und nach aufbrechen, so daß man ihre Blütenpracht schon geraume Zeit zu bewundern Gelegenheit hat.

Wohl blühen auch die ursprünglichen Arten schön, ja zum Teil sogar sehr schön, aber an die Farbenpracht der Hybriden reichen sie nicht heran. Um so mehr überrascht hat mich der erste Flor von *Phyllocactus chiapensis*, deren wundervolle Blüten denjenigen der Hybriden kaum nachstehen und sich diesen ebenbürtig zur Seite stellen können. Mein Bruder, C. A. Purpus, entdeckte die Pflanze in Chiapas und sandte mir dieselbe als jungen Sämling mit noch einer andern, wahrscheinlich auch neuen Art, die aber bis jetzt noch keine Blüten brachte, kurz vor dem Kriege. Ich habe sie nach dem Fundort „*Phyllocactus chiapensis*“ benannt und in der Monatsschrift für Kakteenkunde 1918, B. 28, Seite 118 beschrieben. Chiapas ist der südwestlichste, an Guatemala grenzende Staat Mexikos. Die Pflanze bildet kräftige, aus zahlreichen, sielrunden Stämmen und Ästen gebildete Büsche von überhängendem Wuchs. Die Glieder sind wie bei allen Phyllokaktus blattartig, geschweiftkerbig und wechselnd in der Form und Größe. Nahe am Ende derselben sitzen die prächtigen, edelgeformten, mittelgroßen Blüten von karmesinbläulicher, außen mehr purpurbläulicher, seidenglänzender Färbung, ein Farbenton, der weder bei typischen Arten noch Hybriden zu finden ist.



Phyllocactus chiapensis J. A. Purpus.
Von A. Purpus, Inspektor des Botanischen Gartens in Darmstadt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Der Phyllokaktus lebt, wie fast alle Arten, es sind etwa 22—24 bekannt, deren Verbreitungsgebiet sich vom südlichen Mexiko durch

Zentralamerika bis Brasilien erstreckt, epiphytisch auf Bäumen und ist dementsprechend zu behandeln. Mein Exemplar sitzt in einem Orchideenkorb in einer Mischung aus Torfbrocken mit Beigabe von getrocknetem, zerbröckeltem Kuhfladen und ist an einer hellen, aber nicht sonnigen Stelle des Warmhauses aufgehängt. Im Sommer während der Vegetation wird die Pflanze feucht gehalten, während der Ruhezeit wenig gegossen. Ein Dungguß ab und zu — die bekannte Kraftbrühe aus Kuhfladen — fördert das Wachstum wesentlich.

Wer über ein Gewächshaus verfügt und Platz hat, sollte die Phyllokaktus stets in Körbchen pflanzen und am Glasdach aufhängen, sie können sich dann frei und ihren natürlichen Wachstumsverhältnissen gemäß entfalten. Geradezu häßlich und das ästhetische Gefühl beleidigend, sehen dagegen zwangsweise an Stäbe aufgebundene Pflanzen aus. Kreuzungen zwischen *Phyllocactus chiapensis* und andern Arten oder Hybriden dürften ganz neue Blütenformen und Farbenschattierungen hervorbringen.

Kulturerfahrungen über die wichtigsten Handels-Orchideen.

Von Adam Heydt, Wetter an der Ruhr.

(Fortsetzung von Seite 126.)

Um erfolgreich Cattleyen zur Blüte zu bringen, dürfen sie nicht fortwährend in Kultur gehalten werden. Mit der Zeit schwächt das die Pflanzen. Richtiger ist schon, man hält die Cattleyen nach der Blüte trockener, stellt sie kühler auf, sodaß ein Wachstumstillstand, eine vollkommene Ruhe der Pflanze erzielt wird. Mit Ausnahme von *Cattleya Dowiana aurea* schadet es gar nicht, wenn in dem Raum, in welchem die Orchideen zur Ruhe aufgestellt sind, gelüftet wird. Beschattet wird nicht. Die Jahreszeit des Ruhezustandes ist verschieden. *Cattleya labiata autumnalis* ruht vom November bis Februar; zu dieser Zeit, mitunter schon früher, merkt man, daß die Augen schwellen und sich neue Wurzeln bilden. Dies ist das Zeichen, daß die Pflanze wachsen will und daß die Ruhezeit aus ist. Auch *Cattleya gigas* fängt um diese Zeit an, sich zu regen, doch wartet man noch, weil hier eher späteres als rechtzeitiges Antreiben den sichersten Flor gibt. *Cattleya Trianae* lasse man bis April ruhen, spät geblühte noch später. Da *Cattleya Schröderi* erst im Frühjahr blüht, gebe man auch dann erst eine Ruhepause. — Die Ruhepause hat den Zweck, daß die Pflanze vollständig in allen ihren Teilen ausruht, sodaß sie hernach desto flotter wächst.

Unter allen Orchideen sind die Cattleyen diejenigen, die am wenigsten Ansprüche an besondere Gewächshäuser stellen. Sie gedeihen fast in jedem Warmhaus, in welchem andre Warmhauspflanzen gut fortkommen. Die Hauptsache ist Luft und zwar feuchte Luft, aber nicht jene, in welcher man kaum atmen kann. Ists zu heiß, so vertragen Cattleyen Zuführung frischer Luft; wie lange diese stehen kann, richtet sich ganz nach dem Wetter. Zur warmen Sommerszeit besonders bei Hitzperioden, sind die Cattleyen für öfteres Spritzen sehr dankbar. Um eine gute Atmosphäre zu erzielen, habe ich an heißen Tagen einen kleinen Rasensprenger ins Warmhaus gestellt, der das Wasser ganz fein zerstäubte, und ich habe eine sehr angenehme Luft dadurch erzielt. Sie war entschieden besser als man dieses durch Bespritzen erreichen kann. An solchen Tagen sind Cattleyen auch nicht so empfindlich, wenn sie mal ein wenig zuviel Wasser kriegen. Jedenfalls bekommt eine derartige Luft den Pflanzen gut. Sie, auch importierte Orchideen, entwickeln sich so, daß man es ihnen ansieht, diese Behandlung bekommt ihnen gut. An trüben Tagen, oder bei kühler Witterung wird das Bespritzen, überhaupt die Bewässerung eingeschränkt, sogar unterlassen.

In Bezug auf Erde sind die Cattleyen tatsächlich nicht wählerisch. Diese muß durchlassend sein, und da bleibt es sich gleich, ob Sphagnum, Torf, Buchenlauberde, Polypodium oder Osmunda verwendet wird. Hauptsache ist, daß die Erdart leicht austrocknet. Deshalb muß den Pflanzen ein guter Abzug gegeben werden. Ich pflege dem Erdgemisch schon seit Jahren verotteten reinen Kuhdung, wie auch etwas Hornspäne beizufügen. Ist auch das Nahrungsbedürfnis der Cattleyen kein so starkes wie bei Erdorchideen und ist Luftzuführung weit wichtiger, so nützt doch eine etwas düngerhaltige Erde wesentlich.

Die Frage, ob Cattleyen besser im Korb oder im Topf gepflegt werden, ist weniger von Belang. Junge oder geteilte Pflanzen pflegt man vorzugsweise im Topf. In der kühleren Jahreszeit hängt man die Pflanzen auf, sonst stellt man sie hoch auf Töpfe. Die Luft muß an die Wurzeln heran können. Hängen nun in Töpfe gepflanzte Cattleyen, so werden sie im Topf gut gedeihen. Das Aufstellen auf Stellagen, Tabletten usw. wie andere Pflanzen, bekommt den Cattleyen gar nicht, weil dann die Einwirkung der Luft auf das Wurzelsystem fehlt, sodaß diese ersticken. In Körbe gepflanzte Cattleyen hängen ja immer, da man diese sowieso schlecht stellen kann. Richtig ist, daß im Korb gepflanzte Cattleyen sich wohler fühlen, vor allem bleiben sie gesünder, und das Wurzelwerk ist meist kräftiger; doch ist dies vom wirtschaftlichen Standpunkte aus nicht immer vorteilhaft, sodaß man in der Praxis mit Recht Cattleyen in Töpfe pflegt, überdies ist es bei einigem Aufpassen auch hier leicht möglich, gesunde, üppigblühende Cattleyen zu erzielen. (Fortsetzung folgt.)

Chrysanthemum zum Auspflanzen und Überbauen.

Vor allem muß ich vorausschicken, daß, wenn man beste Schaublumen haben will, eine provisorische Heizung, sei es Kanone oder selbstgebauter Ofen, erforderlich ist. Hat man das nicht, so sorge man wenigstens auf alle Fälle für genügend Luft. Ist der Herbst feucht und naß, so haben die Pflanzen stets unter Mehltau zu leiden. Und ist dieser einmal zu früh da, wenn die Pflanzen noch in Knospen stehen, so hat man großen Ausfall. Später, wenn die Chrysanthemum am Blühen sind, ist der Mehltau nicht mehr so gefährlich; aber schön sehen die Blumenstengel und Blätter mit dem weißen Mehltaubezug nicht aus. Auch bleiben die von Mehltau befallenen Blumen und Pflanzen sehr im Wachstum zurück.

Meine ausgepflanzten Chrysanthemum stutze ich niemals; der Bau, der in der Pflanze drinsteckt, bildet sich von selbst. Den Boden gut mit Dungstoffen zu bearbeiten, ist eine Selbstverständlichkeit. Im Sommer sind die Beete unkrautfrei zu halten. Sie sind so zu legen, daß sie im Herbst leicht überbaut werden können. Vor allen Dingen sind die Fenster früh genug aufzulegen, damit der Frost den Pflanzen nichts anhaben kann. Entwickelt sich im Laufe des Sommers Ungeziefer, namentlich schwarze Läuse, Wiesenschaumwanze, so gehe man einigemal abends mit dem Schlauch dazwischen, das können die Biester nicht vertragen; aber ablüften müssen die Pflanzen bald wieder, stehenbleibende Nässe ist für Chrysanthemum immer schädlich.

Ich will hier ein kleines beschränktes Sortiment aufzählen, das für den Schnittzüchter wertvoll ist. Die alte *La Triomphante* bleibt eine unsrer besten rosafarbenen Schnittsorten, die Blumen stehen auf langen Stielen. Ein Sport davon ist *Herbstkönigin* (Heyneck) fleischfarbig mit leichtem gelbem Schein. Blühte bei mir noch am 25. Dezember. *Geheimrat Gruson*, bronze, ebenfalls ein Sport von *La Triomphante*. *Alise*, reinweiß, niedrig wachsend, eine vorzügliche Massensorte zum Pflücken, als Topfpflanze sehr wertvoll. *Kaiser Wilhelm* (Heyneck) ein Sport von *Alise*, lebhaft gelb, schönes Wachstum, Ende Mai auf Beete gepflanzt, Anfang August in Töpfe gesetzt, gibt es schöne Verkaufsware. *Mme. Marques*, weiß mit leichtem rosafarbenem Schein, große Blume, strammes Wachstum der Pflanze. *Belle mauve*, schönes reines Rosa, ein richtiger Massenblüher. *Mannheimer Markt*, starkwachsend, reinweiß, schöne große Blumen bringend.

Anschließend an diese Sorten möchte ich die Vinolszüchtungen nennen, die sich infolge des schönen Wachstums, der großen Blumen und wundervollen Farben besonders gut als Topfpflanzen auszeichnen. Die angeführten Sorten sind stark gefüllt und blühen Anfang bis Ende November.

A. J. Barré, reinweiß, zum Auspflanzen in Häusern wertvoll. *Dr. G. Barré*, purpurrot. *Mme. A. Courbron*

chamois. André Boeuf, reines schönes Gelb. *Kathleen Thomson*, orange. Auch die Sorte *Geldbringer* ist sehr gut. Für Halbstämmchen, 30 cm hoch, eine vorzügliche Topfsorte, die Farbe ist ein schönes Rosa, gesundes Laub und gedrungen wachsend.

Wenn ich heute hier über Freiland-Chrysanthemum berichte, so bringe ich im Verhältnis zu den Sorten ein nur kleines Sortiment, um heute in der schweren Zeit die Gärtnerei nicht zu sehr mit Sorten zu belasten. Leider ist mein altes Sortiment infolge des Krieges stark zusammengeschrumpft. Es war stets eine Sehenswürdigkeit, wenn ich diese alten Sorten zeigte. Da konnte man den Unterschied der Fortschritte der letzten zehn Jahre genau feststellen. Ich kannte fast jede Sorte am Laub und wußte ungefähr, wann dieselbe in den Handel gekommen war. Kommen bessere Jahre, will ich meine Sammlung wieder vervollständigen.

Ich bemerke noch, daß die Sammlung ohne jede Winterdeckung immer im Freien verblieb, wo selten eine Sorte erfror.

Über Frühblühende in einem besondern Bericht.

Otto Heyneck,
Handelsgärtner, Magdeburg-Cracau.

Kordes' neue Rosen.

Über drei Jahrzehnte habe ich neue Rosen kennen gelernt und viele Freude daran gehabt. Wie schön war die Rose *Fata Morgana*. Leider verschwunden. Meine Freude ist noch viel größer über die farbenprächtige *Adolf Koschel*, bis jetzt wohl die beste deutsche Züchtung. Kräftiger aufrechter Wuchs, mit bis jetzt gesunder dunkelgrüner Belaubung, Blätter verraten etwas Luteenartiges, Blume groß, gefüllt, innen rotgelb, dann heller werdend in Rötlichrosa mit Weiß verlaufend, herrlich duftend wie *Maréchal Niel*. Durch ihre Schönheit wird selbige dauernd einen Platz in jedem Rosengarten finden, Schnittblumenzüchter werden ein Geschäft damit machen.

Adolf Kärger. Die Zahl der gelben Tee-Hybriden wird immer größer, leider haben sie noch den Fehler, im Verblühen weiß zu werden, das soll aber die Rose *Adolf Kärger* nicht hindern ihren Weg zu machen. Kräftig wachsend, gesund im Laube, lange spitze Knospe, Blume gefüllt mit *Gloire de Dijon* ähnlicher Farbe, duftend wie vorige. Mit Recht kann man sagen eine gelbe *Pharisäer*, die ja als Schnitt- und Gruppenrose hinlänglich bekannt ist.

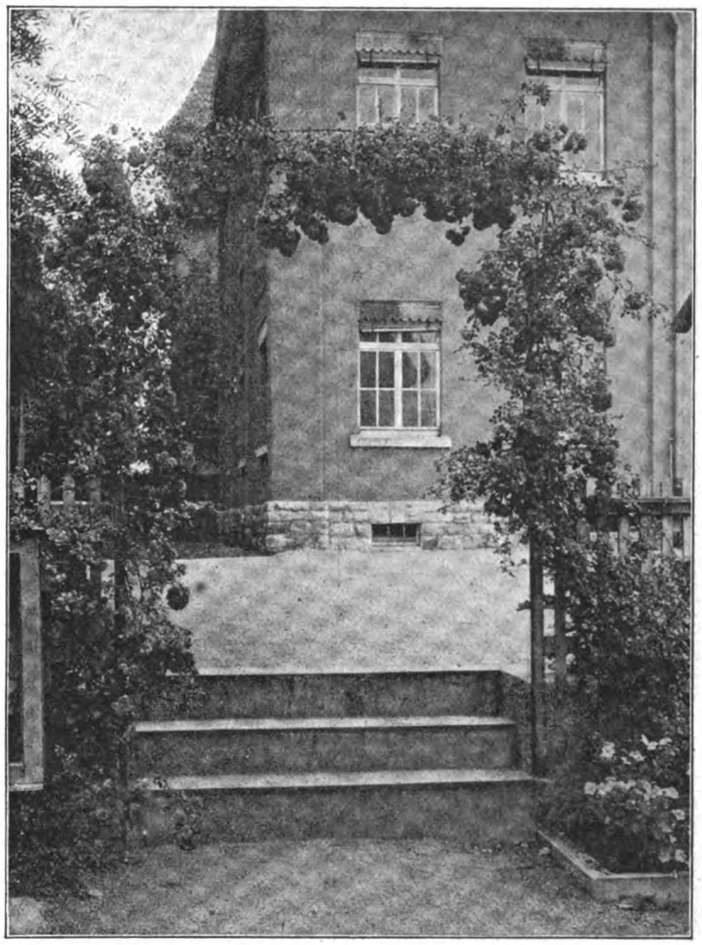
Reinhard Bädecker hat Herr Gustav Müller in Nr. 19 genügend beurteilt. Ich kann das Gesagte nur bestätigen. Wir haben es hier mit drei neuen deutschen Züchtungen zu tun, welche dem Züchter alle Ehre machen, und die von dauerndem Werte sein werden.

R. Vogel, Rosengärtner in Sangerhausen.

Rankrose „Andenken an Breslau" (Kiese 1913).

Zwei Durchgangsbogen berankend, prangte die herrliche Farbenrose *Andenken an Breslau* zu Anfang August an den Ausgängen des geräumigen Vorplatzes vor dem Geschäftshause der Gärtnerei von Weigelt & Ko., Erfurt, in schönstem Blütenreichtum. In wuchtigen Traubendolden hingen die Blütenmassen von beiden Bogen herab. Ihr leuchtendes Kirschkarmin wetteiferte mit der in Überfülle ihren Flor ausschüttenden *Dorothy Perkins*. Ein Blühen und Glühen von wundervoller Pracht. Die Kamera hielt einen dieser Blütenbogen im Bilde fest. Leider kommt, wie bei aller Farbenpracht, auch hier gerade das Schönste, die Farbe, nicht mit. Gesagt kann nur werden, daß diese Farbenrose, ein vortreffliches Meisterstück Kiesescher Zucht, eine Augenweide und Schönheit ohnegleichen ist.

Gustav Müller.



Rankrose „Andenken an Breslau" (Kiese 1913).
In der Gärtnerei der Firma Weigelt & Ko., Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Ausländische Rosenneuheiten der letzten Jahre.

Von Math. Tantau,
Rosenschulbesitzer in Ütersen (Holstein).

Den größten Teil der letzten Jahrgänge ausländischer Rosen-Neuheiten habe ich bei mir in Kultur und lasse nachfolgend Beschreibung erfolgen:

Glorie de Hollande. Spitze Knospe, schwärzlichrot beim Aufblühen dunkelrot, nicht verblauend.

Golden Emblem. Wohl die schönste Sorte des Jahrgangs, starkwachsend, Farbe ähnlich *Rayon d'Or*. Blume jedoch von besserer Form, größer und voller.

Golden Star. Schwefelgelb, Knospe spitz und gutgefüllt.

Noblesse. Knospe gelblich, Blume beim Aufblühen in fleischfarbigrosa übergehend.

Mrs. Glen Kidston. Leicht gefüllt, dunkelrosa.

Molly Bligh. Knospe lang und spitz. Blume ganz eigenartig leuchtendrot.

H. D. M. Barton. Knospe dunkelrot, beim Verblühen in Rot übergehend, große, gefüllte Blume.

Präsident Wilson. Gelbe Knospe und spitz. Welche Enttäuschung hat dieser Mann dem deutschen Volke gebracht. Wir können sie entbehren.

Raymond. Sein Freund. Knospe kupferigrot, in Hellrosa übergehend, beim Verblühen blaßrosa. Vollständig entbehrlich.

Rose d'Espérance. Knospe schwärzlichrot, beim Aufblühen dunkelrot, leicht gefüllt.

K. of K. (Kitchener of Kartum). Blume samtigblutrot, welche Farbe man sich unter obigem Namen auch nicht anders denken konnte. Leicht flatterig.

Berta von Suttner. Hellgelb mit etwas Rosa, spitze Knospe.

Gladys Holland. Mattrosa, etwas gelblich, spitze Knospe.

Kootenay. Ähnlich *Kaiserin*, etwas gelblich, Knospe rosa angehaucht.

Hon. Mrs. R. C. Grosvenor. Gelb in leicht rosa Ton, lange spitze Knospe, gut gefüllt.

Modesty. Lange spitze Knospe, gut gefüllt.

Red Star. Samtigdunkelrot, Pflanze stark und langtriebig, jeder Trieb bringt eine Blume.

Mlle. Emilienne Moreau. Gelblichrot, Knospe lang und spitz.

Nelly Verschuren. Dunkelschwefelgelb, schöne spitze Knospe, dankbar blühend.

Ethel Dickson. Zartrosa, lange spitze Knospe, große, gefüllte Blume.

Miss. Willmott. Gelblichweiß, Knospe lang und spitz. Blume groß.

Mrs. Stewart Clark. Hellgelb, lange spitze Knospe, leicht gefüllt.

Miss. Ferdinand Searl. Blume rosa, sehr groß, vollgefüllt.

Miss. C. E. Shea. Rosa, Knospe lang und spitz, im Grunde gelblich.

Holland Beauty. Goldgelb mit rotorange, schöne Knospe.

United States. Ähnelt dem Wuchs der *Arthur G. Goodwin*, Knospe gelb, Blume in gelblichweiß übergehend.

Die Päonien oder Pfingstrosen.

Von R. Müller, Gotha.

(Schluß von Seite 148.)

Kommen wir nun zu den sogenannten baumartigen Päonien, *Paeonia arborea* (*P. Moutan*), so unterliegt es keinem Zweifel, daß sie nicht minder wertvoll für die Ausschmückung unsrer Gärten sind, wie die chinesischen krautartigen. Sie stammen aus China und Japan, bilden Sträucher von 1,50—1,80 *m* Höhe, sind aber leider in ihren oberirdischen Teilen bei uns nicht winterhart, sodaß sie eines Winterschutzes bedürfen. Auch ihre Vermehrung ist weniger einfach, sodaß sie auch des höheren Preises wegen noch nicht diejenige Verbreitung gefunden haben, die sie verdienen. Schon der Strauch an sich macht durch seine dichte Belaubung mit breitgefiederten Blättern einen angenehmen Eindruck. Im Juni zur Blütezeit entfaltet er dann seine eigentliche Pracht und bringt durch die oft riesigen, meistens gefüllten Blumen der verschiednen weißen, roten und dunkelroten Spielarten wundervolle Eindrücke hervor, sowohl als Einzelpflanze wie auch in Gruppen, selbst an noch jüngeren Sträuchern. Auch hier haben wir fast nur ausländische Sorten. Aus meiner ersten Gehilfenzeit, Mitte der fünfziger Jahre in der Gärtnerei Karl Appelius (jetzt Otto Putz), Erfurt, erinnere ich mich einer prachtvollen, riesenblumigen Sorte im schönsten Rosenrot *Friederike Appelius*; ich habe sie sonst nirgends wieder angetroffen, kann auch nicht sagen, ob sie eine Erfurter Züchtung war, was ich früher bestimmt glaubte.

Eine Anzahl prächtiger Spielarten ist von Japan zu uns gekommen, welche teilweise aber nur halbgefüllt, ja nur einfach blühen.

Die Zahl der Sorten ist ziemlich groß, ich beschränke mich auf die Anführung einer kleinen Auswahl: *Athlète*, zart lilarosa. *Blanche de Noisette*, weiß. *Comte de Flandres*, lebhaft dunkelkarmin. *Elisabeth (Reine Elisabeth)*, sie ist mit ihren riesengroßen, dichtgefüllten, feurig rosenroten Blumen bei großer Reichblütigkeit eine der wirkungsvollsten Sorten. *Lactea*, weiß in der Mitte, karmin gerandet. *La ville de St. Denis*, weiß mit lila Schimmer, riesengroß. *Louise Mouchelet*, silberig lachsrosa. *Mme. Stuart Low*, lachsrot, weiß gerandet. *Regina belgica*, zart lachsrosa. *Souvenir de Doucher*, tiefrotviolett. *Souvenir de Mme. Knorr*, reinweiß. *Triomphe de Milan*, dunkelamarantrosa. *Van der Maelen*, hellviolett, Mitte kirschrot. *Van Houtte*, lebhaft kirschrot.

Von den durch den Reisenden Fortune unmittelbar aus China bezw. Japan eingeführten Spielarten nenne ich: *Bijou de Chusan (Jewel of Chusan)* weiß, zart fleischfarben getönt. *Colonel Malcolm*, hellviolett. *Lord Macartnay*, lebhaft lachsrot. *Osiris*, schwärzlich purpurrot. *Salmonea*, fleischfarbig lachsrosa. *Zenobia* (*Alexander von Humboldt atropurpurea pl.*), dunkel purpurviolett.

Als Winterschutz diene eine Umhüllung von Tannen- oder Fichtenzweigen oder auch leichtem Packtuch, doch ohne vorherige zu starke Einschnürung der Sträucher, die, wenn irgend möglich, so lange bleiben muß, bis den frühzeitig erscheinenden jungen Trieben keine Gefahren durch Nachtfröste mehr drohen. Man halte wenigstens ein Deckmittel für alle Fälle bereit. In leichtem Halbschatten, wo die baumartigen Päonien noch sehr gut gedeihen, ist die Gefahr weniger groß. Das Verjüngen älterer, zu groß werdender Sträucher geschieht ohne Schwierigkeit bald nach der Blüte.

Die Vermehrung und Selbstanzucht der *Paeonia arborea* hatte vor dem Weltkriege in Deutschland sehr abgenommen. Konnte man doch in Frankreich fest verwachsene ein- bis zweijährige Veredlungen schon zum Preise von 1 ℳ kaufen. Jetzt müssen sich die Baumschulen die Anzucht wieder angelegen sein lassen. Die richtige Zeit der Vermehrung ist je nach der Witterung, das heißt der Wärme, im Vorsommer Anfang bis Mitte August, zuweilen auch schon Ende Juli. Sie geschieht durch Veredlung auf Wurzelstücke der *Paeonia sinensis*. Früher verwendete man auch solche von *P. officinalis*. Diese bringen aber den Nachteil mit sich, daß sich aus ihnen wilde Triebe entwickeln, deren Entfernung immer erneute Aufmerksamkeit erfordert, was bei *P. sinensis* nie der Fall ist. Die Wurzeln werden gewaschen und nach dem Trocknen in Stücke von 10—12 *cm* geschnitten. Zu Edelreisern verwendet man gut ausgereifte, einjährige Triebe, früher wurden mehr zweijährige genommen. Die Reiser 5—6 *cm* lang geschnitten, es hat dann jedes Reis in der Regel nur ein gutes, kräftig ausgebildetes Auge. Der Blattstiel bleibt in einer Länge von 6—8 *cm* stehen. Als Veredlungsart wird ein Geißfußpfropfen angewandt. Das Edelreis wird jedoch unten nicht spitz, sondern stumpf zugeschnitten, sodaß es unten wenig schmäler als oben ausfällt. Dasselbe muß genau in den Einschnitt der Unterlage passen und ohne Verletzung des Markes in denselben eingeschoben werden, daß Rinde auf Rinde paßt. Zum Verbinden habe ich immer Bleidraht genommen und die Veredlungsstellen mit Baumwachs oder Baumharz verstrichen. Bei Verwendung von Lindenbast oder Baumwolle ist auch das Bindematerial rundum mit zu verstreichen, um ein zu schnelles Faulen zu verhindern; besonders geeignet dürfte auch das neue Veredlungsband „Technofix" sich erweisen, wenn es nach Friedensschluß wieder zu erschwinglichen Preisen hergestellt werden kann. Zum Verstreichen der Schnittflächen der Unterlagen genügt auch ein von allen erdigen und steinigen Bestandteilen befreiter, mit pulverisierter Holzkohle vermengter Lehmbrei. Die veredelten Päonien werden nun einzeln in passende Töpfe in leichte aber doch kräftige Erde so tief eingepflanzt, daß die Pfropfstelle noch mit in dieselbe hinein, aber nicht tiefer zu stehen kommt. Die Töpfe werden gut angegossen und dann in einen kalten, der Sonne nicht zu sehr ausgesetzten Mistbeetkasten eingefüttert und bis zur Spitze der Reiser mit trockenem Sand oder leichter, sandiger Erde bedeckt. Der Kasten erhält doppelte Fensterlage, wird geschlossen gehalten und wenn nötig, schattiert. Zu gießen ist während etwa vier Wochen nicht. In dieser Zeit ist auch in der Regel das Anwachsen der Reiser beendigt, was an dem Abfallen der Blattstiele bezw. dem leichten Abdrücken derselben zu sehen ist. Man kann auch schon vorher mit Lüften anfangen, muß aber durch starkes Beschatten die Temperatur möglichst niedrig halten, um die Augen von vorzeitigem Austreiben zurückzuhalten.

Nachdem die Töpfe noch einmal durchgeputzt und soweit wie nötig gegossen worden sind, werden sie wieder in den Kasten bis über die Veredlungsstelle eingefüttert und bleiben nun den Winter über bei reichlicher Lüftung bezw. Abheben der Fenster. Im eigentlichen Winter bedarf der Kasten einer Decke, welche sowohl das Eindringen von Nässe als auch starken Frostes verhindert; sie kann durch Bretter (Deckladen) nebst Laub, Moos, strohigem Dünger und dergleichen hergestellt werden. Die Lüftung hat bei günstiger Witterung schon im Februar einzusetzen, da die Veredlungen früh zu treiben anfangen. Sind die Triebe genügend abgehärtet, können sie Ende Mai oder Juni auf gut vorbereitete Beete bei einer gegenseitigen Entfernung von 25—30 *cm* ausgepflanzt werden, wenn man nicht vorzieht, sie noch ein Jahr in Töpfen zu lassen, wobei sie dann mit den Töpfen bis über die Veredlungsstelle eingesenkt und durch Bedecken mit kurzem Dünger und durch wiederholte Dunggüsse zu kräftigem Wachstum und guter Be-

wurzlung gelangen. Austreibende Blütenknospen sind sofort behutsam auszubrechen.

Statt die veredelten Päonien gleich in Töpfe zu pflanzen, ziehen viele Gärtner, besonders in Frankreich, Belgien und der Schweiz, es vor, sie uneingetopft in einen Mistbeetkasten oder auch an einer trockenen, geschützten Stelle unter Glasglocken zu pflanzen, und das Eintopfen erst nach geschehenem Anwachsen vorzunehmen. Die weitere Behandlung ist dann die gleiche.

Blütenänderungen an ein und derselben Pflanze.

Von Dr. Fritz Graf von Schwerin, Wendisch-Wilmersdorf.

(Fortsetzung von Seite 173.)

Merkwürdige Änderungen der Blütenfarben zeigten sich bei einigen *Lupinus polyphyllus*. Eine ganze Anzahl Sämlinge zeigten im zweiten Lebensjahre, also bei der ersten Blüte, ganz außerordentlich schöne Farbenabstufungen. Neben der dunkelblauen Farbe sah man aschgraue und bräunliche Übergänge des obern Teiles, sowie kastanienbraune oder weinrote des untern Teiles. Alle Blütenrispen jeder Einzelpflanze waren völlig übereinstimmend gefärbt, es handelte sich also nicht um einen einzelnen abweichenden sogenannten Sporttrieb. Die Einzelpflanzen selbst waren natürlich nicht alle einander gleich, die einen hatten diese, andre wieder abweichende Farbenkombinationen. Diese buntblühenden waren ein kleiner Prozentsatz zwischen völlig normal dunkelblau blühenden Sämlingen und von genau so üppigem, gesundem Wuchs wie diese. Die herrlichen Blüten wurden von jedem Besucher gebührend bewundert. Von der Vermehrung wurde vorläufig Abstand genommen, da das gesamte Gärtnerpersonal zum Kriegsdienst eingezogen war und Kohlen für die Treibhäuser nicht zur Verfügung standen. — Im nächsten Jahre waren alle diese abweichenden Blüten unten am Schiffchen (carina) normal dunkelblau, oben an der Fahne (vexillum) rötlich. Jetzt im dritten Blühjahre sind sie rein blau und unterscheiden sich in nichts mehr vom Typus.

Ein andrer alleinstehender *Lupinus polyphyllus*, sehr stark und üppig, mit zwölf bis fünfzehn Blütenrispen, blühte jedes Jahr konstant blaßlila. In diesem Jahre zeigt diese Pflanze ausschließlich typische, dunkelblaue Blüten, mit einer kleinen Nuance ins Dunkelviolette. Der Same dieser Pflanze war ziemlich konstant und ergab in der Mehrzahl wieder blaßlila blühende Nachkommenschaft, die dieses Jahr auch diese Färbung behalten hat. Die Witterung kann für die beschriebene Blütenänderung kaum in Frage kommen; sie müßte sich sonst natürlich auch an den andern gleichgefärbten Pflanzen gezeigt haben. Es bleibt nun abzuwarten, ob die jetzt noch blaßlila blühenden Sämlinge später ebenfalls in Dunkelblau umfärben, sowie, ob die umgefärbte dunkelblaue diese Farbe künftig behält. In allen diesen Fällen hat die ganzen Jahre hindurch eine Düngung dieser Beete überhaupt nicht stattgefunden.

Ist dies beides der Fall, so könnte man die Aufdeckung einer völlig neuen und noch nicht beobachteten Eigenschaft der Pflanzen mutmaßen, daß nämlich, ganz ebenso wie zum Beispiel andere Pflanzen mit dem Alter eine andere Form der Baumkrone (Pinus, Tilia und andere) oder erst in spätern Jahren eine Blüte (Aloë, manche Verbascum und andere) bekommen, so bei manchen Arten (hier also *Lupinus polyphyllus*) die Blütenfärbung der jüngern Pflanzen eine andere ist, als die der ältern. Ein stichhaltiger Grund oder Beweis gegen diese Theorie dürfte vorläufig kaum zu finden sein. Man wird nunmehr auch einen weitern Versuch machen, nämlich feststellen müssen, ob bei Stecklingsvermehrung die Jugendfarbe der Blüte wieder vorübergehend erscheint, ähnlich wie bei Gehölzen Jugendformen und -Habitus, bei Stecklingsvermehrung ebenfalls wieder eintreten! Ich werde diese so interessante Frage weiter im Auge behalten und bitte die Gärtnerwelt um möglichst zahlreiche Mitteilungen über ähnliche Beobachtungen und Versuche.

Vor längerer Zeit bezog ich einige Pflanzen von *Senecio Clivorum*, die schon im Jahre der Pflanzung reich blühten und sich seitdem zu starken, dichten Schaupflanzen entwickelt haben, und dicht nebeneinander stehen. Eine dieser Pflanzen bekam etwas kleinere und zudem mehr orangegelb, also nicht goldgelb wie der Typus, gefärbte Blüten. Wuchs und Üppigkeit des Busches war in nichts von den andern abweichend. Der von der abweichenden Pflanze gesammelte und alljährlich ausgesäete Same ergab jedoch ausnahmslos typische, also großsternige und goldgelb blühende Pflanzen. Nachdem die Pflanze vier Jahre lang die abweichenden Blüten hatte, blüht sie seit zwei Jahren plötzlich und ohne jeden Übergang goldgelb und in derselben Größe, wie die andern typischen. In diesem Falle wird es mir schwer, an die Möglichkeit einer unterschiedlichen Jugend- und Altersfarbe zu glauben, da sich die Farbe ja wieder zu der früheren Nuance zurück veränderte. Bemerkenswert ist auch, daß sich nicht ein einziger von vielen hunderten von Nachkömmlingen ebenso verhalten hat. In den Preisverzeichnissen der Staudengärtnerei Tottenham bei Dedemsvaart (Holland) wurde später ebenfalls ein orangegelber *Senecio Clivorum* angeboten, was annehmen läßt, daß sich dieselbe Erscheinung auch dort gezeigt hat. Die Absperrung des Krieges hat mich leider daran verhindert, feststellen zu können, ob sich die dunklere Färbung dort ebensowenig konstant gezeigt hat, wie bei mir.

Ich kaufte ferner in einer Gärtnerei einige alte, dicke, überständige Klumpen von *Lychnis viscaria splendens plena*; ich hatte sie in voller Blüte gesehen und bei keiner Pflanze eine Abweichung von der normalen, feurig roten Blütenfarbe bemerkt. Die Pflanzen wurden bei mir zerteilt und in mehrere Beete aufgepflanzt. Schon beim erstmaligen Blühen zeigten sich fünf zerstreut stehende Pflanzen, die keine rein roten Blüten besaßen, sondern weißgerandete und weißgestrichelte. Die weiße Färbung kontrastierte mit dem bekannten leuchtenden Rot dieser prachtvollen, gefüllten Pechnelke so wirkungsvoll, daß ich diese „Neuheit“ mit ganz außerordentlicher Freude begrüßte. Die fünf Pflanzen waren völlig gleich gefärbt, sodaß man wohl annehmen konnte, sie haben vor der Zerteilung zusammen einer einzigen Pflanze angehört. Die Pflanzen wurden von mir persönlich herausgenommen, zerteilt und zusammen auf ein Beet weit von den andern aufgepflanzt. Schon im nächsten Jahre blühten sie, wie seitdem immer wieder, einfarbig rot wie der Typus, und ich war um die Hoffnung ärmer, den Gärten eine so hervorragende Neuheit zuführen zu können. Bemerkt sei noch, daß es sich nicht etwa um eine krankhafte Verblassung der Petalenränder handelte. Es war eine regelrechte, reinweiße Panaschierung, weiß und rot, scharf und unvermittelt voneinander abgegrenzt. Eine Erklärung hierfür fehlt mir vollständig. (Schluß folgt).

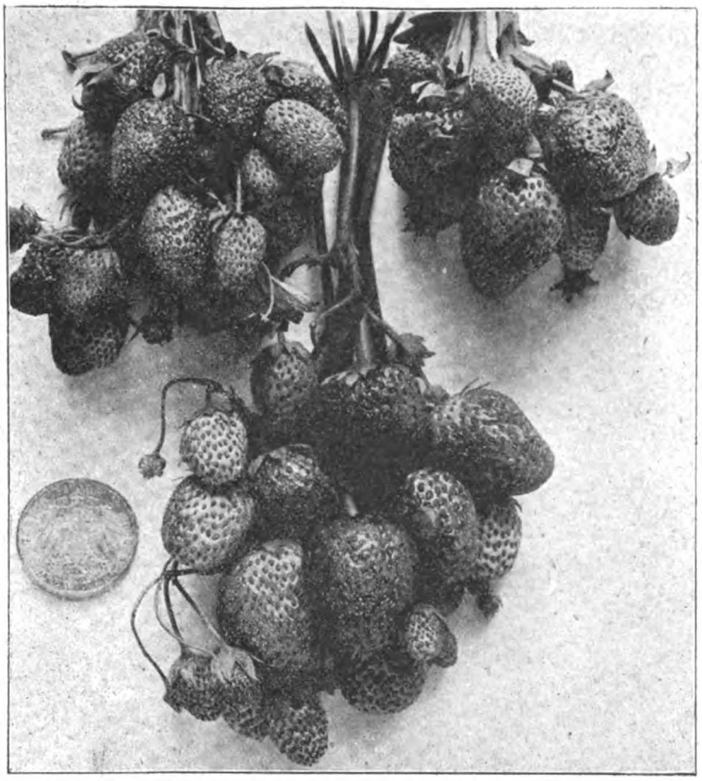
Die Keimfähigkeit der Samen.

Von Karl Böhme, Magdeburg-Buckau.

(Fortsetzung von Seite 171.)

Der Natur gemäß ist die Anzucht der Pflanzen aus Samen der weitaus zweckmäßigste und gangbarste Weg. Samenpflanzen sind stets die mit der größeren Wachstumsenergie ausgestatteten Individuen und haben die weitaus meiste Anpassungsfähigkeit. — Soweit wir nicht selbst die Erziehung unsres Saatgutes besorgt haben, sind wir auf den Kauf angewiesen und haben da vor allem auf eine reelle Lieferung Bedacht zu nehmen. Wir müssen die Sorten, welche wir auswählen wollen, genau kennen, dann aber auch sicher sein können, daß wir erhalten, was wir bestellt haben.

Wieviel Zeit wird oft unwiederbringlich verloren in vergeblichem Warten auf Keimung sehr notwendiger Pflanzen. In kleinen Schalen, die man als sogenannte Keimapparate benutzen kann, macht man bei größeren Saaten Keimproben, indem man eine bestimmte Anzahl von Samen einer ziemlich gleichmäßigen Feuchtigkeit und Wärme aussetzt, nach dem Prozentsatz der sich ergebenden Keimlinge wird die Güte des Saatgutes ermessen. Die Keimkraft ist nicht von unbegrenzter Dauer, und über ihr Maß in etwas wenigstens unterrichtet zu sein, ist notwendig und zweckmäßig.



Ortmanns Erdbeer-Neuheit „Weltschlager".
Etwa 1/2 der natürlichen Größe.
Oben links: *Deutsch-Evern.* Rechts: *Königin Luise.* Unten: *Weltschlager.*
Zum Vergleich für die Fruchtgröße das Dreimarkstück.
Aus den Erdbeerkulturen von K. Ortmann, Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Die Samen von Sumpf- und Wasserpflanzen haben meist nur eine sehr kurze Keimfähigkeit, sofern sie trocken aufbewahrt werden, was leicht erklärlich ist, da sie angepaßt sind, gleich nach der Reife in ihre feuchte Umgebung zu fallen. So beträgt die Keimdauer bei Weiden, Pappeln, Erlen, Ulmen nur wenige Tage oder Wochen. Samen der eigentlichen Wasserpflanzen muß man unter Wasser oder in feuchten Medien ziemlich kühl aufbewahren, und so dauern dieselben wohl ein halbes Jahr und länger.

Auch Samen mit ätherischen Ölen halten sich nicht allzulange, nur einige Monate, da sich diese Stoffe sehr rasch zersetzen und so die Keimfähigkeit ungünstig beeinflussen. Lange halten sich die Samen der Cucurbitaceen (Kürbis- und Gurkengewächse), oft fünf bis sechs Jahre. Auch die Samen der Leguminosen halten sich lange. Merkwürdigerweise halten sich sehr feine Samen oft recht lange, so Lobelien, Mimulus, auch viele Sporen von Farnen halten sich lange. Des öfteren sind Pflanzen erzogen worden aus Sporen, die lange im Herbarium gelegen haben. Dagegen haben wiederum große und schwere Samen, von Palmen zum Beispiel, im allgemeinen nur eine kurze Keimdauer.

	Keimkraft Jahre	Keimung in
Periploca, Baumschlinge	2—3	1 Monat
Oxypetalum coeruleum	3	1 „
Stapelia grandiflora und *variegata*	2—3	3 Wochen
Capsicum-Arten	4	2 „
Jochroma, Glanzbüschel	3	4 „
Cestrum, Hammerstrauch	2—3	3 „
Nicotiana-Arten	4	2 „
Paulownia tomentosa	kaum 1	3 „
Amaranthus, Fuchsschwanz	3	2 „
Euphorbia pulcherrima (Poinsettia) (Vermehrung findet aber hauptsächlich Anwendung durch Stecklinge, zur Erzielung recht großer, sogenannter Weihnachtssterne.)	2—3	ungleichmäßig
Phyllanthus anabaptizatus und *speciosus*	1	2 Wochen
Codiaeum variegatum	2	3-5 „
Celtis occidentalis	2	erst nach 1 1/2 Jhr.
Bromeliaceen, *Caraguata lingulata* und *Zahnii,* Vriesea, Tillandsia	2	4-6 Wochen
Cassia marylandica, Maryland Gewürzrinde	2—3	ungleichmäßig
Mimosa pudica, schamhafte Sinnpflanze	2—3	2 Wochen
Acacia-Arten wie *cyanophylla, armata, lunata, dealbata u. a.*	3	3-5 „
Calliandra diademata	2—3	ungleichmäßig
Cotoneaster, Steinquitte	2	1-2 Jahre
Leptospermum-Arten	2	3-4 Wochen
Eucalyptus globulus	1—2	3 „
Eugenia (Jambosa) myrtifolia	1	5-8 „
Mesembrianthemum	3	2-3 „
Rhododendron-Arten	1	1-1 1/2 Mon.
Andromeda floribunda (frischer Samen keimt in 1 1/2—2 Monaten, älterer Samen in 1 Jahr.)	1	
Dodecatheon, Götterblume (Samen liegt lange.)	2	unregelmäßig
Ardisia, Spitzblume (Aussaat gleich nach der Reife.)	kaum 1	1-1 1/2 Mon.
Phillyrea, Lorbeerlinde, und Osmanthus, Duftblüte (Aussaat gleich nach der Reife.)	kaum 1	6-12 „
Chionanthus virginica unbestimmt	etwa 1	langsam

Natürlich ist die Art der Aufbewahrung von großem Belang. Die Samen sollten in mäßig warmen Räumen luftig und nicht allzu trocken aufgehoben werden; auch halten sich Samen, die in ihrer Hülle verblieben sind, besser als die sehr gut und sauber geputzten. Samen, die in recht mäßiger und sich gleichbleibender Feuchtigkeit, dabei abgeschlossen von der Luft, geblieben sind, behalten ungemein lange die Fähigkeit zu keimen, so keimte Samen von *Cytisus (Lembotropis) nigricans,* der achtunddreißig Jahre aufgehoben war. (Schluß folgt.)

Erdbeer-Neuheit „Weltschlager".

Zur Zeit der Erdbeerernte lud mich Herr Karl Ortmann, Landschaftsgärtner und Erdbeerzüchter in Erfurt, zu einer Besichtigung seiner Neuheit *Weltschlager* ein. Es ist über sie in Nr. 18 berichtet. Größe, Farbe, Festigkeit und Wohlgeschmack (Aroma) machen sie zu einer köstlichen Tafelfrucht. In Tragreichtum und Frühe wetteifert *Weltschlager* mit *Sieger.* Die beigegebene Abbildung zeigt *Weltschlager* (unten) im Vergleich mit ihren Eltern: *Deutsch-Evern* (oben links) und *Königin Luise* (oben rechts). Als Maßstab für die Fruchtgröße das Dreimarkstück. Im übrigen ist in den Berichten der Nummer 18 dieses Jahrganges nachzulesen. Gustav Müller.

Zur Siedlungsfrage.

Die Anregung des Herrn Tscheuke in Nr. 19 dieser Zeitschrift gibt mir Veranlassung, über die An- und Siedlungsfrage im allgemeinen Stellung zu nehmen. Die Frage der Ansiedlung und des Siedlungswesens wird jetzt zum Teil in vielen Tageszeitungen erörtert, um die Stadtbevölkerung mehr und mehr auf das Land zu ziehen. Da unsre Industrie zum großen Teil darniederliegt und durch die oft ins Unermeßliche gesteigerten Lohnforderungen, die nicht mehr auszuführen sind und durch das Versozialisierungssystem in Bälde zu Grunde gerichtet sein wird, geht der Ruf der Allgemeinheit dahin: schafft Siedlungen, damit unser Volk neue Kräfte sammeln kann. Doch der Ansiedler muß arbeiten, um den Boden so zu gestalten, daß er ertragreich werden soll. Arbeiten aber wollen ja viele dieser Schreier nach Ansiedlungen gar nicht. Sie müssen doch etwas zu schreien haben. Und es denken gar viele, nun hast du eine Klitsche und brauchst nichts mehr zu tun, es wächst alles allein und der liebe Gott

läßt dir die gebratenen Tauben in den Mund fliegen. Aber die Schlaraffenzeiten sind vorbei und kommen nicht wieder.

Der eigentliche Kern der Ansiedlungsfrage liegt doch erst nun einmal darin, daß sich die Regierung dieser Frage einmal gründlich annimmt und sich nicht eine Gesellschaft von Wucherern und Juden bildet, um der armen, gequälten Menschheit zu helfen. Was dabei herauskommen würde, kann man jetzt nach den in diesem Kriege gemachten Erfahrungen am besten sehen.

Der „Reichsverband" und die „Deutsche Gartenbaugesellschaft" haben damit gar nichts zu tun, höchstens Anregung bieten können sie, sonst auch nichts. Nur das Reichsarbeitsministerium hat sich mit dieser wichtigen Frage zu befassen. Genau so wie die Landwirtschaft ihre Kammern hat, ist es auch unbedingt notwendig, daß der gesamte Gartenbau mit selbständigen Gartenbauämtern arbeitet, die von Fachleuten unseres Berufes geleitet werden. Nur dann wird ein Aufschwung des Gartenbaues möglich sein und eine segensreiche Zukunft für uns durch intensive Arbeit herauskommen. Die Anerkennung wird uns wohl jeder zuteil werden lassen müssen, daß unsere Gärtnerschaft in der Heimat während der fünfzig Kriegsmonate das menschenmöglichste getan hat, die Ernährung unseres geknechteten Volkes auf dem Laufenden zu halten. Schon aus diesem Grunde hätte der neue Staat die Verpflichtung, maßgebende Stellen unseres Berufes mit Fachleuten von uns zu besetzen. Gebiete, die für die Ansiedlungen an erster Stelle mit in Betracht kämen, wären wohl die Lüneburger Heide, die Oderbrüche und im Osten zu suchen. Hier ist der Gärtner überhaupt an erster Stelle mitberufen, mit Rat und Tat die Hände ans Werk zu legen.

Nicht nur wieder als Kulturdünger zu dienen, um für andre zu arbeiten. Nein! sich selbst und den Seinigen eine Existenz zu schaffen! Auch hier heißt es wieder: arbeiten und nicht verzweifeln! Mit vielen Schwierigkeiten wird der Siedler hier zu kämpfen haben, ehe er die Ernte seiner Saat als Gewinn betrachten kann. Doch um dieses zu erreichen, muß der Deutsche wieder den eisernen Willen haben, zu arbeiten und sich nicht durch Lockungen ruchloser Volksverführer verleiten lassen mit den Worten: Ihr habt ja das garnicht nötig, folgt uns, wir führen Euch durch den Kommunismus oder Kührepublik usw. goldigen Zeiten entgegen! Alles nur Unsinn. Wir müssen aus diesem Irrwahn aufwachen und uns aufraffen, um segensreiche, produktive Arbeit für uns selbst und die Allgemeinheit wieder leisten zu können.

Um diese Urbarmachungs- und Siedlungsmöglichkeit zu schaffen, ist viel Geld nötig. Millionen verschlingt ein solches Gelände, ehe man wirklich Erfolg sieht. Auch hier ist es notwendig, daß der Arbeiter Einsicht zeigt und nach Abbau der hohen Lebensmittelpreise mit dem Abbau seiner Löhne beginnt. Das Material, die Rohstoffe müssen sinken, nur dann kann das Siedlungswerk gedeihen und Früchte tragen. Millionäre siedeln sich nicht an, sondern doch nur wir, die gewohnt sind, körperlich und geistig schwer zu arbeiten. Und mit unserm zum Teil nur kleinem Vermögen oder Ersparnissen können wir uns keine Siedlung anschaffen. Also wird der Staat für das Notwendigste Beihilfen gewähren müssen, um erst einmal ein Dach über den Kopf bekommen zu können. Hat der Staat nun diese Aufgaben bewilligt, dann wird er auch mit Recht verlangen können, daß diese Unterstützungen durch tatkräftige Arbeit für die gesamte Ernährung unseres Volkes Zinsen trägt.

Wer soll und wird sich zuerst ansiedeln müssen? Natürlich in erster Linie Leute, die von der Bewirtschaftung des Grund und Bodens eine Ahnung haben, also Landwirte und Gärtner. Dann werden die Kriegsbeschädigten folgen, welche unter fachmännischer Leitung des Gärtners und Landwirtes sich das Notwendigste aneignen müssen. Überhaupt kommen nur solche Leute in Frage, die ein kleines Anwesen ihr eigen nennen wollen und sich auf dem Lande zu ernähren suchen. Handwerker, Kaufleute, Beamte, kleine Rentner würden folgen, sodaß eine Bevölkerung dieser ehedem öden Landstriche erfolgen würde.

Um diese Ansiedlungsfrage aber der praktischen Ausführung zu übergeben, ist es von unbedingter Wichtigkeit, daß unsere Gärtner an maßgebender Stelle durch geeignete Fachleute, Arbeitgeber wie Arbeitnehmer, mit der Regierung Hand in Hand ein Projekt durcharbeiten, nach welchem die Ansiedlung wirklich vonstatten gehen und nicht wieder von Extremitäten des Bürokratismus zu schanden werden kann. Es darf nicht sein wie in den jetzigen Ministerien, daß ein Bäcker postalische Arbeiten unter sich hat oder ein sonstiger Reichsminister mit Phrasen ein Amt verwaltet, von dem er nicht die blasseste Ahnung hat und den die Worte so richtig passen: da hat man den Bock zum Gärtner gemacht. Nur Gärtner, Landwirte und verwandte Berufszweige haben im Siedlungswesen mitzureden, sonst wird aus der ganzen Ansiedlungsfrage nichts genaues werden. Sehr zu beglückwünschen wäre es, wenn der Ansiedlungsfrage größtes Interesse aller in Frage kommenden Berufsstände entgegengebracht werden würde, denn dadurch würde die Eigenproduktion des Landes erheblich gesteigert werden, und wir würden uns unabhängiger vom Auslande machen, was auch späterhin unbedingt geschehen muß, um unsere zerrüttete Finanzlage wieder der Gesundung zuführen zu können.

Wenn Herr Tscheuke allgemein behauptet, es würde sich ein großer Rückgang in der Arbeitsgelegenheit für unseren Beruf bemerkbar machen, so dürfte dieses wohl nur eine augenblickliche Folgeerscheinung der Zeit sein. Meine Ansicht geht dahin, daß die verschiednen Berufszweige in absehbarer Zeit wieder genügend zu tun erhalten werden, sobald der innere Wirrwarr überstanden ist.

Serger, Blankenburg am Harz.

Die Einfuhr ausländischer Blumen und die deutsche Gärtnerei.

Von Gärtnereibesitzer Rudolph Böhm, Dresden-Gostritz.

Von der Annahme ausgehend, daß es in den nächsten Jahren für den deutschen Gärtner keine wichtigere Frage als die nachstehend besprochene geben wird, hat der Verfasser die kurze Abhandlung an eine Reihe von Zeitschriften gesandt, auch an die verschiedenen Zeitungen der Blumengeschäftsinhaber. Da es das Allgemeininteresse des Berufes angeht, geben wir diesen und den gewünschten weiteren Ausführungen gern Raum in der Voraussetzung, daß die Aussprache ohne Gehässigkeit, sondern im Geiste der Bereitschaft zur Verständigung und zum Ausgleich der Gegensätze, vom Standpunkte beider Interessengruppen sachlich betrachtet, geführt wird. Red.

Am 2. Februar dieses Jahres stellte ich als Geschäftsführer der Blumen-Zentrale Dresden die Frage zur Diskussion: Wie verhält sich die Genossenschaft zum Bezug und Verkauf ausländischer Blumen? Damals waren sich alle Genossenschafter schon klar, daß die Aussichten für einen wirksamen Zoll zum Schutze der heimischen Gärtnerei trübe seien. Die einzige Möglichkeit schien, daß er vom Reiche als Einnahmequelle in Anspruch genommen würde. Zu vielen andern Schwierigkeiten gesellte sich außerdem der niedrige Stand unserer Valuta. Für den deutschen Gärtner günstig ist, daß die Einfuhr ausländischer Blumen wahrscheinlich so lange zurückgestellt werden wird, bis die Hebung unserer eigenen Ausfuhr eine Besserung in unserm Geldstand herbeigeführt hat. Ob die deutsche Regierung mit diesen ihren Absichten bei unsern Gegnern durchkommen und nicht gewissen Pressionen unterliegen wird, ist eine andre Frage.

Zunächst ist es vier Jahre ohne ausländische Blumen gegangen, und es würde auch weiter gehen, ja wir könnten sie ganz verdrängen, wie wir den französischen Flieder verdrängt haben, wenn den deutschen Gärtnern genügend Heizmaterial zur Verfügung stände und eine Vergrößerung der Kulturbauten lohnend erschien. Im kommenden Winter werden leider bitter wenig Brennstoffe zur Verfügung stehen, und es ist anzunehmen, daß infolge Blumenknappheit interessierte Kreise bei der Regierung vorstellig werden, um einer Einfuhr ausländischer Blumen die Wege zu ebnen. Vom grünen Tisch ist das Problem auf keinen Fall zu lösen, wenn man sich schon mit dem Gedanken, als dem kleineren Übel abfindet. Mir war schon damals klar, daß zunächst eine Einfuhr beschränkter Mengen Blumen nur auf dem Wege der Verteilung durch Beauftragte an die Verbraucher vor sich gehen kann. Die Kriegsgesellschaften stehen in Deutschland, leider mit Recht, in schlechtem Ansehen, aber doch nur der Profitwirtschaft wegen, nicht wegen ihrer an sich guten Eigenschaften. Die Erfahrungen, die man damit gemacht hat, müssen unbedingt angewandt werden, wenn es gilt, den Bedarf in gerechter Weise zu regeln. Da die deutschen Gärtner stark daran interessiert sind, eine Überflutung des Marktes mit ausländischen Blumen zu verhindern, wäre der Verband deutscher Gartenbaubetriebe die gegebene Stelle, um

eine Einfuhr zu regeln. Der Verband hätte mit greifbarer Ware nichts zu tun, er hätte ausschließlich den Verkehr mit den Regierungsstellen zu pflegen und den Verteilungsstellen im Reiche die festgesetzten Mengen Ware nach einem bestimmten Schlüssel zu überweisen.

Bis zum Herbst wird es sicher im Reiche 20 gärtnerische Verkaufsgenossenschaften, sogenannte Blumen-Zentralen geben, und hier wäre ein dankbares Feld für dieselben, Sozialisierungsarbeiten zu leisten. Ich denke mir den Hergang folgendermaßen: sie kaufen die von der Zentralstelle in bestimmter Werthöhe angewiesenen Mengen Blumen und Grün in feste Rechnung und verkaufen dieselben mit angemessenem Gewinn weiter; sie tragen natürlich auch das Risiko bei Nichtverkäufen. Durch das Vorhandensein dieser Organisationen werden unbedingt Vertriebskosten gespart und somit eine unnötige Verteuerung und übermäßige Konjukturgewinne vermieden.

Auf keinen Fall darf das Verhältnis wie vor dem Kriege werden, daß jeder Beliebige Blumen einführt, die vielfach nicht gebraucht werden. Wir wollen uns doch darüber klar werden, nicht allein der ausländische Züchter hat uns mit Blumen überschüttet, auch eine große Händlerzahl in Deutschland hat die Blumen herangezogen mit Aussicht auf Gewinn und vielfach mit dem Erfolg, daß die Ware nicht gebraucht und wertlos wurde.

Der Krieg hat die bisherigen Unterhändlerkreise restlos lahm gelegt, der größte Teil hat sich auf andere Berufe umstellen müssen. Sache des deutschen Gärtners muß es nun sein, seinen Einfluß dahin geltend zu machen, daß die Wiederkehr der früheren, ungeregelten Verhältnisse unmöglich wird. Die Regierungsstellen werden bestimmt geneigt sein, diesen Reglungsplänen zuzustimmen, da dadurch eine Vergeudung von Volksvermögen unmöglich gemacht wird. Es wird erreicht, daß:

1. Der Käufer (das Publikum) auch in der knappsten Zeit mit Blumen versorgt wird.
2. Der Blumengeschäftsinhaber auf geregelte Zufuhr an Werkstoff, damit auf Verdienstmöglichkeiten rechnen kann.
3. Der deutsche Gärtner seine Anzuchten einrichten kann nach einem Plane, der ihm den Absatz seiner Ware gewährleistet.

Ein wahrhaft soziales Problem, das für den Verband deutscher Gartenbaubetriebe zum Programm werden muß. Die Einkaufsstellen im Auslande wären ebenfalls auf genossenschaftlicher Grundlage zu errichten.

Herr Zerfass, München, deutet ähnliche Ideen in einem Aufsatz in Nr. 17 von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung an, und ich freue mich, daß ich nicht allein mit meiner Ansicht dastehe. Ich möchte wünschen, daß eine allgemeine Aussprache darüber in allen Fachzeitungen eröffnet wird, um weitere Anregungen fruchtbar zu machen.

TAGESGESCHICHTE

Dahlien-Neuheitenschau in Leipzig.

Die Deutsche Dahlien-Gesellschaft veranstaltet eine Dahlien-Neuheitenschau, die sich der vom Verband Deutscher Blumengeschäftsinhaber gelegentlich seiner Verbandstagung vom 5.—7. September im Leipziger Palmengarten abzuhaltenden Bedarfsartikel-Messe angliedern wird. Eine Versammlung der Dahlien-Gesellschaft wird voraussichtlich am 6. September am gleichen Orte stattfinden.

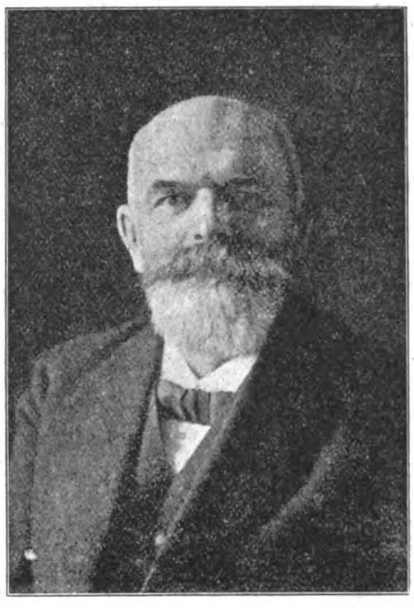
Ergebnis des Wettbewerbs Friedhof Bunzlau.

Am 28. Juli fand in Bunzlau i. Schl. das Preisgericht Wettbewerb Evang. Friedhof Bunslau statt. Der Krieg hatte eine Verzögerung am Termin veranlaßt. 27 Einsendungen. Davon 3 Preise und 2 Ankäufe ausgezeichnet.

Preisrichter: 1. Superintendent Dallmann. 2. Sanitäts- und Stadtrat Dr. Krause. 3. Stadtbaurat Fischer. 4. Gärtnereibesitzer Holstein (von 1—4 in Bunzlau) 5. Gartenbaudirektor Erbe, Breslau. 6. Stadtgartendirektor Dickmann, Görlitz. 7. Gartenbau-Ingenieur Hanisch, Breslau-Carlowitz.

Prämierungs-Ergebnis: 1. Preis (1000 M.): Gartentechniker Arno Lehmann, Rostock (Mecklenburg). 2. Preis (600 M.): Gartenarchitekt O. Krupper, Berlin. 3. Preis (400 M.): Gartenbaulehrer Glogau, Geisenheim. Angekauft mit je 300 M.: a) Staatl. Gartenmeister F. Boedelt, Berlin, b) Gartenarchitekt Georg Treutner, Wanne i. Westf. Fritz Hanisch.

PERSONALNACHRICHTEN



Zum Tode Johannes Böttners.

Der am 28. April erfolgte, bereits in Nr. 14 dieser Zeitschrift gemeldete Tod von Johannes Böttner wird vielen Berufsgenossen mit aufrichtigen Bedauern erfüllt haben, und der Gartenbau hat Anlaß, ihn zu beklagen, da er von der Fortsetzung der Böttner'schen Lebensarbeit noch Segen zu erwarten hatte.

Böttner war aus dem Gärtnerstande hervorgegangen, und wenn ein Teil seiner Lebensarbeit auch dem Liebhabergartenbau galt, so führten viele Verbindungen doch zum Erwerbsgartenbau. Er selbst wandte sich ihm in immer verstärktem Maße zu, sodaß er schließlich etwa 40 *ha* im Betrieb hatte. Auch seine Bücher über „Spargelbau" „Gartenkulturen, die Geld einbringen", „Gemüsetreiberei" usw. wenden sich in erster Linie an den Berufsgärtner. Für den Erwerbsanbau des Rhabarbers hat er schon vor etwa 30 Jahren gewirkt. Schließlich waren auch seine Züchtungen dazu bestimmt, die Erträge des Nutzgartenbaues zu steigern und zu sichern. Am bekanntesten ist Böttner durch seine Erdbeerzüchtungen geworden. Seine Arbeit dabei war eine durchaus systematische und gründliche, daher auch dauernde und nachhaltige Erfolge. Darin kann von heutigen Züchtern Deutschlands wohl nur Göschke ihm gleichgestellt werden. Alle andern bringen wohl mal gelegentlich einen Zufallssämling. Damit ist aber der Erfolg abgeschlossen. Böttner führte genaue Zuchtbücher, kannte genau Abstammung seiner Sämlinge, sichtete sehr kritisch und hat schließlich in seiner langen Arbeitszeit verhältnismäßig wenig — wenn man an die riesige gewonnene Zahl von Sämlingen denkt — herausgegeben. Seine beiden ersten Sorten *Sieger* und *Aprikose* können als Erfolg gelten. *Sieger* hat größte Verbreitung gefunden als frühe, reichtragende und wohlschmeckende Sorte, als Ersatz für die in der Blüte frostempfindliche *Noble*. *Aprikose* wurde von Böttner nicht so hoch geschätzt, doch fand ich sie erst neuerdings wider Erwarten viel in provinzialsächsischen Erwerbsanlagen verbreitet. *Deutsch Evern* ist viel als früheste und Treibsorte angepflanzt, hat aber Standorte — in feuchten Niederungen zum Beispiel — wo sie nicht befriedigt, weil sie zu sehr ins Kraut geht. Als neueste Böttnersche Züchtung sei noch auf *Flandern* verwiesen, die eine erstaunliche Fruchtbarkeit besitzt und nach Urteil aus verschiedenen Gegenden sich vorzüglich bewährt.

Außer Erdbeeren hat sich Böttner auch mit Äpfeln, Salat, Rhabarber, Zwetschen züchterisch befaßt. Von Rosen gab er *Fragezeichen* heraus und *Natalie Böttner*. Letztere fand auf der letzten Liegnitzer Ausstellung vielseitige Beachtung, hat aber infolge bekannter Mängel — schlechtes Aufblühen bei nassem Wetter — nicht die erhoffte Verbreitung gefunden. Böttner meinte, sie müßte als Kasten- und Riviera-Rose besonders wertvoll sein. Schließlich sind ihre großen Vorzüge aber doch von Züchtern beachtet. Herr Kiese, Vieselbach, und andere haben sie zur Kreuzung heran gezogen und besitzen Sämlinge von ihr.

Über Böttners Lebensgang sei noch kurz gesagt, daß er in Römhild als Sohn eines Handelsgärtners geboren war. Seine Ausbildung genoß er beim Vater, bei Gaucher-Stuttgart und als Gehilfe in verschiedenen Betrieben des In- und Auslandes. 1895 kam er nach Frankfurt an der Oder, um die Leitung der neu gegründeten Zeitschrift „Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau" zu übernehmen. Diese Leitung behielt er bis kurz vor seinem Tode. Seit Ende 1918 war er ernstlich krank. Die Hoffnungen auf seine Wiederherstellung erfüllten sich leider nicht. Tiefbetrauert von Angehörigen und Freunden starb er am 28. April 1919. Die deutsche Gartenbauverwaltung darf ihn zu ihren Besten zählen. A. Steffen.

Verantwortliche Redaktion: **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig. Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 24. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 30. August 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Befruchten und Nichtbefruchten bei Gurken.

In sehr gutem Behang fand ich in den letzten Julitagen die Gurkenhäuser des Herrn E. Blau, Ritschenhausen. Abbildung I, untenstehend, zeigt einen Blick in ein Haus mit *Blaus Erfolg*. Dem Samenzüchter wird der Massenbehang auffallen. Herr Blau läßt sich bei seiner Samenzucht von dem Bestreben leiten, Samen von reichtragenden Pflanzen zu ernten, um die Gewähr zu haben, daß dieser Same dann auch wirklich reichtragende Pflanzen liefere. Wir zählten verschiedne Pflanzen aus und erhielten das manchen Züchter gewiß befremdende Ergebnis:

Sorte *Blaus Erfolg* an 1 Pflanze 40 gute Früchte,
" " " " 2 Pflanzen 43 " "
" " " " 20 " 370 " "
" *Weigelts Beste* " 18 " 212 " "

Von solch einem Massenbehang zu Zwecken der Samenzucht wollen die Erfahrungen anderer Spezialzüchter nicht viel wissen; man sieht vielfach nur vier, fünf, sechs Samenfrüchte an der Pflanze. Derart entgegengesetzte Verfahren sind bekanntlich in der Gärtnerei nichts Neues. Was der Eine für unbedingte Notwendigkeit erachtet, erklärt der Andere für Unsinn. Jeder Züchter hält seine Methode für die richtige.

Als Erde für seine Hausgurken verwendet Herr Blau einen rötlichen Keupermergel, wie ihn das Thüringer Land und das Grundstück des Züchters zur Benutzung darbietet. In dieser schweren, in ihren mineralischen Rohbestandteilen noch wenig verarbeiteten Erde, die zudem noch nach bestimmten Erfahrungen gedüngt wird, finden die Blauschen Gurkensorten eine andauernd kräftige und zusagende Nahrung, sodaß der reiche Ansatz auch wirklich ausgetragen werden kann. Ein Kulturkniff, der zu schönsten Erfolgen führt, besteht eben oft in nichts weiter als in der Befolgung des Grundsatzes: auf Sorten kultivieren, das heißt die Eigenart der Sorte genau kennen und sie danach behandeln. Dies wird zu wenig beachtet.

Ein andres Haus war mit *Weigelts Bester von Allen* bepflanzt. Auch dieser Sorte war hier überreicher Behang gelassen. Die eingangs angeführten Zahlen verzeichnen für *Weigelts Beste von Allen* 212 Gurken an 18 Pflanzen, das ergibt einen Durchschnittsbehang von 11—12 Gurken an der Pflanze. Doch waren diese Früchte viel kleiner als die in Erfurt bei der Firma Weigelt & Ko. zu sehenden, wo nur bis zu fünf oder sechs Stück hängen bleiben.

Auf Abbildung II, Seite 186, sehen wir *Blaus Konkurrent*. Von berufener Seite ist sie als eine der besten Salat-, Einmach- und Senfgurken in dieser Zeitschrift schon wiederholt und gebührend gewürdigt worden. Mittelgroß, von ansprechendem Äußern, ungemein reich in Ansatz und Ertrag (soviel Blattwinkel soviel Ansatz) bewahrheitet sie, was Herr Karl Topf, Erfurt, von ihr sagte: „Ich gehe soweit, zu behaupten, daß diese neue Gurke überhaupt keinen Konkurrenten hat. Sie fällt ganz aus dem Rahmen der bis jetzt vorhandenen Hausgurken heraus, setzt nicht durch Länge der Früchte in Erstaunen, wird aber Herrschafts- wie Erwerbsgärtnern insofern willkommen sein, als sie nur einmal und zwar über dem achten bis zehnten Blatt gestutzt zu werden braucht, um dann in überreicher Zahl Früchte anzusetzen. Das Herz im Leibe hat mir gelacht beim Anblick dieses Kultur-

Befruchten und Nichtbefruchten bei Gurken.
I. Teilansicht eines Hauses mit „Blaus Erfolg".
Befruchtet, Behang zur Samengewinnung bestimmt.
In den Gurkenkulturen von E. Blau, Ritschenhausen, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Befruchten und Nichtbefruchten bei Gurken.

II. Blick in ein Haus mit „Blaus Konkurrent".

Befruchtet wird zu Zwecken der Samengewinnung. Unbefruchtet bleibt der später zu Salat-, Senf- oder Einlegegurken bestimmte Ansatz. In den Gurkenkulturen von E. Blau, Ritschenhausen, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

erfolges unseres liebenswürdigen, bescheidenen Meisters Blau."

Ich habe dieses Urteil noch einmal ausführlich herangezogen, weil es erstens mit wenig Worten klar und einfach den Gesamtwert der Sorte kennzeichnet, und weil zweitens Veröffentlichungen über weniger günstige Erfahrungen vorliegen, die besagen, *Blaus Konkurrent* setze ohne Bestäubung nicht an. Zur Beobachtung hat Herr Blau eine Seite eines Hauses nicht befruchtet. Dieses nicht befruchtete halbe Haus zeigt ebenfalls reichen Behang. Das Haus ist sehr dicht, Insektenbeflug wird, selbst wenn ein fliegendes Lebewesen sich einmal in die regungslose, abgeschlossene Stille dieser Gewächshäuser verirrt, nur wenig zu diesem reichen Fruchtansatz beigesteuert haben. Das Merkmal „setzt ohne Bestäubung nicht an" hat sich somit hier nicht bestätigt. Die Mitteilung weiterer Erfahrungen, günstiger wie ungünstiger, wäre erwünscht. Gustav Müller.

Nachschrift. Ich sah *Blaus Konkurrent* auch als Kastengurke in der Gärtnerei von Ernst Benary, Erfurt. Auch hier war der Ertrag reich. Natürlich auch ohne Bestäubung durch Menschenhand, doch wird hier Insektenbesuch fleißige Arbeit getan haben. Unbefruchtete Gurken enthalten selbstverständlich keinen oder fast keinen Samen. Diese Begleiterscheinung der Jungfernfrüchtigkeit ist bekanntlich andern Gurkensorten ebenso eigen wie *Blaus Konkurrent*, weder sie noch *Weigelts Beste von Allen* macht hierin eine Ausnahme. G. M.

Einfache Erdbeertreiberei in kalten Kästen.

Über Erdbeertreiberei in kalten Kästen ist in dieser geschätzten Zeitschrift wiederholt berichtet worden. Ich möchte nun einiges über ein Treibverfahren mitteilen, das viel einfacher und sicherer ist, als das gewöhnlich befolgte. Es kann dieses Verfahren auch von dem weniger erfahrenen Treibgärtner sowie von kleinen Herrschaftsgärtnereien mit gutem Erfolg angewendet werden und erfordert nur ein sehr kleines Anlagekapital.

Wo eine Anzahl Mistbeete vorhanden ist, in denen Gemüse usw. getrieben wird, wählt man ein oder mehrere Kästen, die den Winter hindurch stehen bleiben können, ohne hinderlich für die andern Mistbeete zu sein. Oder noch besser, man legt zu diesem Zwecke an einem geeigneten Orte außerhalb der Mistbeet-Anlagen einen oder mehrere Kästen an, die nur zur Treiberei der Erdbeeren benutzt werden und in denen die Pflanzen, wie im Freien, ein oder zwei Jahre hindurch stehen bleiben können.

Da die Erdbeerpflanzen eine ziemliche Höhe erreichen, so ist es vorteilhaft, die Kästen so tief auszuschachten, wie zum Einbringen der Unterlage und der Erde erforderlich ist, sodaß die Pflanzen auf der niedrigen Seite des Kastens, wenn sie eingepflanzt sind, der Erdoberfläche gleichstehen, während die oberen etwas höher stehen müssen. Es genügt, wenn die Kästenwände auf die Oberfläche der Erde und nicht in die Erde zu stehen kommen, da dann die Bretter nicht so leicht faulen, wodurch beträchtliche Ersparnisse gemacht werden.

Es ist nicht unbedingt notwendig, daß diese Kästen erwärmt werden, immerhin aber ist eine etwa 50 *cm* starke Unterlage von Dünger oder Laub erforderlich, weil durch diese das Eindringen des Frostes verhindert und beim Treiben die Entwicklung der Pflanzen gefördert wird. Auf diese Unterlage bringt man zunächst eine Schicht Kuhmist und darauf die erforderliche Menge Erde, die recht kräftig, aber nicht zu schwer sein darf. Darauf kann mit dem Pflanzen begonnen werden, was am vorteilhaftesten Anfang August geschieht. Man hebt nun von denjenigen Pflanzen, welche man treiben will, die stärksten behutsam mit Ballen aus, pflanzt sie in Abständen von ungefähr 30 *cm*, gießt sie gut an und läßt sie so, ohne zu bedecken oder zu beschatten, den ganzen Sommer stehen. Verwendet werden hierzu nur einjährige, aber kräftige Pflanzen, denen man reichlich Wasser und öfter einen Dungguß gibt, wodurch sie bis zum Herbst zu starken Büschen heranwachsen, und sicher eine große Anzahl Früchte bringen.

Vor Eintritt des Frostes werden diese Pflanzen zugedeckt, zunächst mit Reisig, auf welches eine Decke von Laub oder in Ermangelung dessen eine solche von leichtem Mist gebracht werden muß, damit der Kasten niemals einfriert. Das Reisig hat den Zweck, zu verhindern, daß das Laub unmittelbar auf die Pflanzen kommt, weil diese dadurch leicht faulen.

Ungefähr Mitte Februar, je nach der Witterung, wird die Decke entfernt, die Pflanzen werden gut ausgeputzt, die Erde gereinigt und aufgelockert und alsdann die Fenster aufgelegt. Schon nach kurzer Zeit werden die Pflanzen zu treiben beginnen. Die Kästen werden von jetzt an gleich den erwärmten Mistbeeten behandelt, sie werden im Anfang mäßig, später, namentlich bei warmem Sonnenschein reichlicher gespritzt und gelüftet, sowie des Abends zugedeckt. Der Kasten muß fortwährend mit einem Umschlag umgeben sein, und wenn dieser bei Beginn des Treibens durch frischen Pferdemist erneuert werden kann, so wird die Entwicklung bedeutend gefördert.

Auf diese Weise erhält man von ungefähr Anfang Mai an reichlich und schönste Früchte, um welche Zeit die Erdbeeren sehr gut bezahlt werden. Nachdem die

Früchte abgeerntet sind, werden die Pflanzen entweder aus dem Kasten entfernt oder, wenn sie noch kräftig und gesund sind, noch ein Jahr stehen gelassen. Sämtliche Ausläufer werden alsdann entfernt. Die Pflanzen werden von Unkraut rein gehalten, man gibt ihnen reichlich Wasser und Dungguß und behandelt sie im übrigen wie im vorhergehenden Jahr.

Dieses Treibverfahren ist das leichteste und dankbarste, es kann ohne große Kostspieligkeit betrieben werden.

Otto Wolfram.

Obstgroß- und Obstkleinhandel.

Aus dem Vortrag des Herrn Obst- und Weinbauinspektor F. Pfeiffer, Darmstadt, gehalten auf der Jahresversammlung der Deutschen Obstbau-Gesellschaft am 8. Juli in Erfurt.

Wesen und Art des deutschen Obsthandels bestimmen die jeweiligen wirtschaftlichen Verhältnisse. Im früheren Agrärstaate fehlten Nachfrage, Kaufkraft und Transportwege, während im späteren Industrie- und Handelsstaate der Dreikaiserzeit, diese drei Bedingungen vollauf gegeben waren. Der Obsthandel konnte sich in dem Maße ausdehnen, als die Großstädte die Landbewohner anzogen, als letztere aus Erzeugern Verbraucher wurden. Bald entwickelte sich auf dem ursprünglichen Inlandshandel der Überseehandel, da dieser den gewaltigen Bedürfnissen nach Obst in den bei uns obstarmen Monaten genügen konnte, dazu in großer Mannigfaltigkeit zu annehmbaren Obstpreisen.

Als wichtigste Ursache für diese Einfuhr von Auslandsobst sind anzusehen:

1. Unzureichende Inlandsproduktion.
2. Ungleiche deutsche Ernten nach Menge und Obstarten.
3. Unzureichende Erfassung der Inlandsproduktion.
4. Unzureichende Haltbarmachung des Obstüberschusses einzelner Gegenden in reichen Erntejahren.
5. Das Fehlen geeigneter Absatzorganisationen, zwecks Herbeiführung einheitlicher Obstangebote.
6. Ungenügende Kapitalbeteiligung an obstbaulichen Unternehmungen.
7. Zu große Vielseitigkeit und Verschiedenheit der Produktionsverhältnisse in den einzelnen deutschen Obstzentren.
8. Verteuerter Einkauf bei deutschem Obst, gegenüber dem Massenangebot bei Auslandsware.
9. Das Fehlen natürlichen Zwanges zu wirtschaftlichem Zusammenschluß im deutschen Obstbau, gegenüber dem auf Ausfuhr angewiesenen Auslands-Obstbau.

Aus diesen Verhältnissen heraus hat sich der deutsche Inlands- und Übersee-Großhandel entwickelt und anschließend daran der Handel mit Südfrüchten. Der Importhandel legte große Kapitalien in seine Geschäfte, fand im Auslande das Massen- und Einheitsangebot, das dem deutschen Obstbau fehlte und arbeitete unter günstigen Verdienstmöglichkeiten. Das ausländische Angebot in Obst- und Trockenwaren, Äpfelscheiben, Obstmark- und Obstabfällen war sowieso ohne deutsche Konkurrenz, und so erwuchs dem deutschen Obstbau durch den Handel mit Auslandsobst ein mächtiger Mitbewerber.

Als Begründung hierfür seien einige Zahlen über die Obsteinfuhr in den beiden letzten Jahren vor dem Kriege angeführt. Danach betrug die Gesamteinfuhr an Frischobst und getrocknetem Obst:

1912 = 6867758 Doppelzentner im Werte von 112925000 Mk.
1913 = 9186104 „ „ „ „ 138134000 Mk.

Stellen wir diesen Zahlen den Obstertrag in Deutschland gegenüber, wie er von Herrn Mazarin, Worms, in Ergänzung der statistischen Zahlen im Jahre 1916 (Deutsche Obstbauzeitung 1916, Heft 12 und 13) errechnet wurde, so ergibt sich folgende Frischobsternte Deutschlands:

1912 = 24022287 Doppelzentner im Werte von 397441906 Mk.
1913 = 14192715 „ „ „ „ 313583060 Mk.

Da der Jahresdurchschnitt der deutschen Obsternte in den beiden Jahren mit rund 19 Millionen Doppelzentner berechnet wurde, kann im Durchschnitt der Jahre vor dem Kriege der Jahresbedarf des deutschen Volkes an Frischobst mit 24 Millionen Doppelzentner berechnet werden, wovon mehr wie 1/4, nämlich 5 Millionen Doppelzentner aus dem Auslande stammen; dazu kommen etwa 3 Millionen Doppelzentner zu Trockenware verarbeitetes ausländisches Frischobst. Der deutsche Obsthandel setzt jedoch nicht die vorerwähnten Mengen vollauf um, da das vom Erzeuger verbrauchte, sowie die im privaten Verkehr und im direkten Verkauf von Erzeuger zu Verbraucher wandernden Mengen hiervon abgehen. Rechnen wir hierfür vom inländischen Obst etwa 15 % ab, so bleibt eine alljährlich vom Obsthandel umzusetzende Obstmenge von rund

17 Millionen Doppelzentner Inlandsobst und
8 „ „ „ Auslandsobst.

Da diese 25 Millionen Doppelzentner Obst einen Wert von etwa 500 Millionen Mark darstellen, haben wir ungefähr ein Bild von der Bedeutung des deutschen Obsthandels, unter Ausschluß der Südfrüchte. Wieweit an den Zahlen für Auslandsobst nur die Importfirmen, Inlandsfirmen, der Großhandel oder andere Unternehmungen beteiligt sind, ist mir nicht bekannt. Eine genaue Definition über die Begriffe Groß- und Kleinhandel läßt sich, soweit süd- und südwestdeutsche Verhältnisse in Betracht kommen, nicht geben. Es gibt da wohl ausgesprochene Großhandelsfirmen, aber nicht ausschließlich für Obst, und andrerseits kleine Firmen, welche bei Gelegenheit recht große Geschäfte und nur in Obst, unter Ausschluß von Südfrüchten machen. Andrerseits sind mir kleine Obsthändler bekannt, welche in Friedenszeiten recht ansehnliche Geschäfte in bestimmten Obstarten (Waldbeeren, Blaubeeren, Heidelbeeren, Zwetschen usw.) nach dem Auslande (England) machten. Diese Tatsachen zeigen, daß wir es im deutschen Obsthandel bei den landläufigen Begriffen Groß- und Kleinhandel nicht mit einheitlichen Typen zu tun haben. Immerhin möchten wir auf Grund der Leistungen und Umsätze diese beiden Begriffe beibehalten.

Der deutsche Großhandel ist vor allem gut zusammengeschlossen und organisiert, verfügt über große Kapitalien und Kredite, ist kaufmännisch geschult, hat persönliche und geschäftliche Verbindungen nach vielen Auslandsplätzen, wie auch nach den bedeutendsten Obstzentren Deutschlands. Mit diesen unterhält er persönlich oder durch Unterhändler dauernde Beziehungen. Er hat seinen Sitz meist in den größeren und großen Städten, welche auch die Hauptabsatzgebiete sind, und ist von dort aus preisbestimmend bis in die entlegensten Gebiete. Im Besitze von großen Lagern in Verpack- und Versandmaterial ist er den kleinen und teilweise wilden Aufkäufern gegenüber stets im Vorteil und hat es bei straffer Instruktion seiner Aufkäufer früher leicht und oft erreicht, daß diese den Erzeugern gegenüber ihren Willen durchsetzten. Großaufkäufer, gemessen an dem Angebote der betreffenden Gegend, sind auch häufig die Konservenfabriken, diese aber nur für bestimmte Obstarten, sodann in bestimmten Gegenden auch die großen Apfelweinkeltereien, Fruchtsaftpressereien usw.

Eine andere Gruppe von Händlern mit großem Umsatz findet sich auch in den Großstädten, die günstig zu leistungsfähigen Erzeugergebieten liegen und sich hauptsächlich mit der Anlieferung von Obst nach den städtischen Markthallen und für die städtischen Ladengeschäfte und fliegenden Händler befassen. Diese handeln auch häufig nebenbei mit ausländischem Obst als Zwischenhändler. Treten diese verschiedenen Typen des Großhandels oder sonstigen bedeutenden Obsthandels meist weniger in den Gesichtskreis des Obsterzeugers, so umsomehr der ortsansässige Obsthändler, Makler und Aufkäufer. Diese sind die vorgeschobenen Personen des Großhandels und die typischen Vertreter des Kleinhandels. Ihre Handelsgeschäfte wechseln in allen Arten, ihre Geschäftstüchtigkeit ist ganz erstaunlich, ihre Verbindungen geradezu glänzend. Alle haben sie naturgemäß ihre eigenen Interessen oder jene ihrer Auftraggeber im Auge, welche in dem Leitgedanken gipfeln: „Billiger Einkauf". Viele sind wenig wählerisch in der Anwendung der Mittel. Sie boykottieren in bestimmten Zeiten, kurz vor der Reife, einzelne empfindliche Obstarten (Reineclauden, Mirabellen) einer ganzen Gegend, um den Preis zu drücken, sie überwachen Bahnhöfe und Zufahrtsstraße zu Versteigerungs- und Marktplätzen, um Konkurrenten aus anderen Gegenden fern zu halten, sie bearbeiten Haus für Haus, Erzeuger, besonders die Frauen, um sie abzuhalten, einen etwa vorgesehenen Obstmarkt zu beschicken, lassen in Zeitungen usw. harmlos aussehende Notizen über große Obstangebote und Rückgang der Preise erscheinen usw., um die Marktlage zu verschleiern. So handeln, wie man zu sagen pflegt, die Vertreter des unreellen Obsthandels, doch muß ihre Anzahl nicht unbedeutend sein, wie die Tatsachen bestätigen.

Richtigen Kleinhandel betreiben sodann Marktverkäufer und Ladengeschäfte. In Städten außerhalb der Obsterzeugung sind sie im Einkauf auf den beliefernden Zwischenhandel angewiesen, während sie sonst auch direkt einkaufen. Auch Aufkäufer für den Großhandel sind nebenbei oft Marktverkäufer. Das Großstadtpublikum ist meist vollständig auf diese Quellen angewiesen, deren Güte recht wechselnd ist, die aber im allgemeinen nicht entbehrt oder ersetzt werden können. In diesen Betrieben ist vieles verbesserungsbedürftig, namentlich auch die Aufbewahrungsräume für Obst und der Schutz desselben gegen Staub, Schmutz, Mäuse usw.

In den Zeiten vor dem Kriege spielte sich Obstgroß- und Obstkleinhandel in der vorstehend kurz skizzierten Art in der Hauptsache ab. Da kam der Krieg. Das Obst von 1914 fand schlechte Verhältnisse vor. Die Verkehrswege waren gesperrt,

der Handel stockte vorübergehend, der Ausgleich von obstreichen nach obstarmen Gegenden war nur beschränkt möglich. Es war ein Ausnahmejahr. Schon von 1915 ab trat ein Umschwung ein, indem die Wirkungen der feindlichen Blockade sich in der allgemeinen Volksernährung bemerkbar machten. Es setzte die öffentliche Bewirtschaftung der wichtigsten Lebensmittel ein, und seit dem Sommer 1916 wurde auch beim Obst keine Ausnahme gemacht. Die einzelnen Landesbehörden hatten bis dahin erfolglos versucht, durch Festsetzung von Höchst- und Richtpreisen der wild einsetzenden Jagd nach Obst und den dadurch bedingten hohen Preisen zu steuern oder durch Verkehrsbeschränkungen den wilden Handel aus den Haupt-Erzeugergebieten fernzuhalten. So erfolgte durch Verordnung des Bundesrates vom 18. Mai 1916 die Errichtung der Reichsstelle für Gemüse und Obst und im gleichen Jahre in mehreren Bundesstaaten die Errichtung von Landesobststellen. Nach dem Stande der Dinge lagen mehrere Möglichkeiten für die Art der öffentlichen Bewirtschaftung vor. Solche waren unter anderm:

1. Öffentliche Zwangsbewirtschaftung mit anschließendem Selbstaufkauf und ebensolcher Verteilung.

2. Bewirtschaftung nach Lieferungsverträgen: a) durch Abschluß der bewirtschaftenden Behörde, b) durch Abschluß seitens der Großverbraucher unter entsprechender Kontrolle.

3. Bewirtschaftung von Teilen der Ernte nach einem bestimmten Ernte- und Bedarfsschlüssel, etwaigenfalls unter Gewährung von Prämien.

Die Reichsstelle wählte zunächst den unter 2a genannten Weg und hoffte, unter Vermeidung der zwangsweisen Bewirtschaftung, mit den durch Lieferungsverträgen anfallenden Mengen, das für Marmeladenherstellung nötige Obst zu erwerben. Dieser Weg erwies sich als nicht zum Ziele führend. Durch die Verordnung vom 3. April 1917 erhielt die Reichsstelle sodann eine sehr weitgehende Vollmacht, die sie zur Abkehr von den Lieferungsverträgen veranlaßte. Dem Obsthandel sollte diese Regelung die Möglichkeit geben, in seinem eigentlichen Arbeitsgebiete, von dem er bald nach Ausbruch des Krieges ausgeschaltet wurde, wieder tätig zu sein. Der Schwerpunkt der Regelung von 1917 lag auf den Gebieten der Preisregelung, der Genehmigung von Handelsbetrieben, der Einführung der Schlußscheine, der Absatzbeschränkung und Enteignung.

Unverkennbar hatte die Reichsstelle in zunehmendem Maße das Bestreben, dem Obsthandel ein immer weitergehendes Arbeitsfeld einzuräumen. Das traf auch nach der Verordnung vom 3. April 1917 in Hinsicht auf den Großhandel in weitgehender Weise ein. Die vorgeschriebene Genehmigung zum Obstgroßhandel war gut gemeint, führte aber zu bedauerlichen Zuständen. So finden wir den Obstgroßhandel bald in allen Positionen, als Berater der Reichs- und Landesstellen, der Kommunalverbände, Bezirksstellen usw. als Kommissionäre der Bezirks- und Landesstellen, der Kommunalverbände usw. Die Vertreter des Obstkleinhandels, die kleinen Obsthändler, Aufkäufer, Makler usw. hatten als Aufkäufer der Landes- und Bezirksstellen dankbare Positionen gefunden. Der Obstan- und Verkauf war somit theoretisch weise geordnet, und von den Fesseln der Höchstpreise usw. versprach man sich eine gute Wirkung; aber es kam anders. In dem Maße als der scharfsinnige Blick der Behörden für die Lücken der erlassenen Verordnungen wuchs, nahm die Sicherheit gewisser Personen in der Anpassung an diese Bestimmungen, in der Absicht die gewünschte Handelsfreiheit gleich gründlich zu nützen, mehr und mehr zu. Gleichen Schritt hielt damit die Nachfrage nach Obst, und dieser Zusammenklang der verschiedensten Faktoren führte dann zu den bekannten Verhältnissen auf dem Obstmarkte, zu den Schiebungen und Unregelmäßigkeiten. Zum schlimmsten Ende führte sodann die Preispolitik der Reichsstelle, als diese einheitliche Erzeugerpreise, aber wechselnde Groß- und Kleinhandelspreise festsetzte. Gebiete, welche bis dahin niedrige Erzeugerpreise hatten, mußten die hohen Preise übernehmen, was zu einer maßlosen Erbitterung gegen die Berliner Stellen führte. Umgekehrt bedeutet das Zugeständnis an die Verwaltungen der Großstädte usw. mit Rücksicht auf deren größere Beschaffungskosten (weitere Zwischenstufen von Händlern) höhere Kleinhandelspreise festzusetzen, die Billigung von Einfuhrprämien, indem diese Stellen dann zu höheren Preisen einkaufen und gewissermaßen erlaubten Schleichhandel treiben konnten. Wir sehen hier, wie der dem freien Handel innewohnende Tätigkeitsdrang häufig die Absichten der Reichsstelle durchkreuzte und von jeher bis heute nur den einen Wunsch hat, dem freien Handel freie Bahn zu schaffen.

Damit kommen wir zu den Gegenwarts- und Zukunftsfragen schwierigster Art, indem die Verhältnisse von 1914 infolge unseres Zusammenbruches wesentlich verändert sind. Noch wissen wir nicht, welchen Einfluß der uns aufgezwungene Frieden mit seinen unerhörten Eingriffen in unsre Staatshoheit, unser Wirtschaftsleben, unsre Beziehungen zu den Nachbarvölkern, insbesondere auch zu Deutsch-Österreich und Tirol haben wird. Unsre Verkehrsverhältnisse sind gegen früher stark geschwächt, Schienen- und Schiffahrtswege haben gewaltige Einbußen an Verkehrsmitteln und ungeheure Verluste an Material erlitten. Die Zollschranken sind gefallen und damit eine der wichtigsten Stützen der deutschen Konkurrenzfähigkeit gegenüber dem Auslande. Dazu kommt, daß wir nicht einzelnen Auslandsstaaten gegenüber in Zollfragen im Nachteil sind, sondern einer ganzen Welt schutzlos gegenüber stehen. Die Produktionskosten deutscher Erzeugnisse, also auch des Obstes, haben eine äußerst bedenkliche Steigerung erfahren, eine Erscheinung, die umso einschneidender wirken kann, als auch die Einfuhr von Rohstoffen aus dem Auslande verteuert ist und auf die Produktion belastend wirken wird.

Während die Valutafrage zunächst mehr den Importhandel berührt, wirken die veränderten Zollverhältnisse, die erhöhten Inlandsproduktionskosten, die verteuerten Transport- und Verkehrsverhältnisse usw. auch auf den Inlandshandel ein. Nun hat der Krieg die frühere Erfahrung nicht gemildert, daß im Obsthandel immer wieder Leute tätig sind, die das Obst vom Erzeuger bis zum Verbraucher ins Ungemessene verteuern. Die Obsterzeuger haben im allgemeinen ihr Obst zu Anfang des Krieges zu den festgesetzten Preisen abgegeben und schraubten ihre Forderungen erst später in die Höhe, als sie erleben mußten, daß im Handumdrehen an ihrem Obst wahre Wuchergewinne gemacht wurden. Das Publikum las und hörte aber immer nur von den habgierigen Bauern, die nicht genug bekommen können, und lebte sich förmlich in einen gefährlichen Haß gegen die Landwirtschaft hinein. Daß in dieser auch räudige Schafe waren, welche nicht genug bekommen konnten, ist ebenso wahr, wie die Tatsache, daß das schlechte Beispiel, das andre Kreise gaben, verderblich auf die Moral in Erzeugerkreisen wirkte.

Der Krieg hat andererseits wieder erneut bewiesen, daß ein reeller Handel für den Umsatz von Waren nicht entbehrt werden kann und daß auch für Obstabsatz und Verwertung die Mitarbeit eines solchen wünschenswert ist. Von Übel sind die vielen Zwischenstellen, welche das Obst häufig durchläuft und die vielen unsicheren Existenzen, welche sich zum Obsthandel zählen und dessen Ansehen schädigen.

Der geeignete Weg zur Besserung dieses Zustandes scheint mir zu sein, eine Konzentration des Angebotes in den einzelnen Obstarten durch Zusammenschluß der Erzeuger in Verkaufsorganisationen herbeizuführen, die ihrerseits nur mit dem reellen Obsthandel arbeiten.

Die Schwierigkeiten, dieses zu erreichen, sind nicht unbedeutend, da die Erfahrung gezeigt hat, daß Obstzüchter bei losem Zusammenschluß, z. B. in Obstbauvereine, den gestellten Aufgaben meist nicht treu bleiben, weil die Versuchung durch eine gewisse Seite Händler und Aufkäufer, von der Aufgabe abzuspringen, zu stark ist. Diese locken vorübergehend mit höheren Preisen, um nachher, wenn das Ziel erreicht ist, weit unter einen anständigen Preis herunter zu gehen. Erschwerend kommt weiter hinzu, daß in vielen Jahren die Obsternte, auch in baumreichen Gegenden, so gering ist, daß die Nachfrage aus den umliegenden Staaten das Angebot weit übersteigt. Solche Jahre stellen an das Zusammengehörigkeitsgefühl der Genossen sehr hohe Anforderungen und haben manche derartige Unternehmungen zum Zusammenbruch gebracht. Trotz alledem sehe ich keinen anderen Weg, um das gesteckte Ziel zu erreichen, als den Zusammenschluß der Obstzüchter in straffe Obstabsatz- und Verwertungsorganisationen, die in engster Fühlung mit den bestehenden Vertretungen des Obstbaues, den Obstbauvereinen und Landwirtschaftskammern usw. arbeiten.

Damit kommen wir zu einer weiteren wichtigen Grundlage einer jeden derartigen Organisation, die darin liegt, daß man solche Organisationen nicht in den Rahmen von politischen Kreisen, Bezirks- oder Landratsämtern preßt, sondern einheitliche Wirtschaftsgebiete zusammenlegt. Diese Forderung ist im Rahmen von Vereinsorganisationen, z. B. Bezirks- und Kreisobstbauvereinen, selten durchzuführen, da dann ein einheitlich großes Wirtschaftsgebiet oft in mehrere solcher Organisationen aufgeteilt werden müßte, was erhöhte Unterhaltungs- und Geschäftskosten und verminderte Leistungsfähigkeit bedeutet.

Ein Zusammenschluß der Obsterzeuger in eine der vorgenannten Organisationen wird aber nur zum Ziele führen, wenn weitere Vorbedingungen erfüllt sind. Zunächst muß verhindert werden, daß beim Vorhandensein mehrerer Absatzstellen in einer Provinz oder einem Bundesstaate diese sich Konkurrenz machen. Daher müssen sie Anlehnung und Stütze in einer gemeinsamen Zentrale suchen, welche die allgemeinen Richtlinien bestimmt, Aufsichtsrecht und natürlichen Einfluß besitzt und auf Grund ihrer eigentlichen Aufgaben dazu befähigt ist. Das sind die Landwirtschaftskammern oder, wo

solche nicht bestehen, die diesen gleichstehenden zentralen Landesorganisationen. Deren Aufgabe muß es sein, im Benehmen mit den eigentlichen Absatzstellen die Gleichmäßigkeit der Geschäftsführung, des Angebotes, der Sortierung, Aufmachung, Verpackung, Lagerung, Verwertung, der Reklame, ferner der grundlegenden technischen Vorbedingungen, wie Förderung des Anbaues der wichtigsten Handelssorten, Anlage von Muster- und Versuchspflanzungen, Sicherung der Ernten durch Schädlingsbekämpfung, Bekanntgabe neuer Erfahrungen in anderen Gegenden usw. zu sichern. Es muß weiterhin Aufgabe dieser Zentrale sein, die jeweilige Marktlage zu studieren, für einen Ausgleich im Angebot besorgt zu sein, und die Verbindung zwischen den verschiedenen Zentralen der einzelnen Provinzen und Bundesstaaten herzustellen und zu pflegen. Hingegen kann es nicht Aufgabe der einzelnen Zentrale sein, in die kaufmännische Geschäftsführung unmittelbar einzugreifen. Hierin muß jede Vertriebsstelle selbstständig bleiben und die Möglichkeit haben, das kaufmännische Talent ihres Leiters im Rahmen der vereinbarten Geschäftsführung sich betätigen zu lassen.

Der Anschluß aller Obstzüchter, Vereine usw. an die Landwirtschaftskammern usw. als der Zentrale für alle obstbaulichen Bestrebungen, ist daher erste Voraussetzung, auch aus folgenden weiteren Gründen. Der in manchen Bundesstaaten noch fehlende Anschluß der Obstbauvereine und Obstbaubeamten an die berufsständische gesetzliche Vertretung bedeutet eine unverantwortliche Zersplitterung, eine Vergeudung der Kräfte und ein Hemmnis für naturgemäße Fortentwicklung von Obstbau und Obstabsatz. Staaten wie Bayern und die meisten preußischen Provinzen, haben hieraus längst die Schlußfolgerung gezogen. Erfahrene Männer weisen schon längst darauf hin, daß der Mangel an Zusammenarbeit zwischen den einzelnen landwirtschaftlichen Faktoren wie den Fach- und Winterschulen, den landwirtschaftlichen Versuchsstationen, den Behörden für Feldbereinigung und Bodenmelioration usw. und Landwirtschaftskammern, wie er mancherorts, auch bei uns in Hessen zu Tage tritt, unhaltbar ist. In der vor uns liegenden dunkeln Zukunft heißt es erst recht, alle Hemmnisse zum wirtschaftlichen Aufschwung zu beseitigen. So ist es undenkbar, daß z. B. Fachschulen ihren Zöglingen die nötigen Kenntnisse in Obstabsatz, Obstverwertung und Obsthandel vermitteln können, wenn sie ganz außerhalb der von mir vorgeschlagenen Organisationen stehen, wo doch diese Schüler nach Jahren als Fachlehrer, Techniker- und Obstbaubeamten hierin besonders tätig sein sollen. Ist es weiterhin denkbar, daß die verschiedenen Obstabsatz- und Verwertungsorganisationen einer Provinz oder eines Bundesstaates auf die Mitarbeit aller in dem betreffenden Gebiet tätigen Obstbaubeamten, insbesondere der Kreis- und Bezirksfachleute, verzichten können? Hält jemand eine solche Mitarbeit aber für ersprießlich, wenn jeder Kreisdirektor, Bezirksamtmann, Landrat usw. über seinen Beamten nach Belieben verfügen und dessen Mitwirkung hindern oder jederzeit einschränken kann? Erfordert nicht die Not der Zeit ein harmonisches Zusammenarbeiten aller, also der Obsterzeuger, Obstliebhaber, Pfarrer, Lehrer, Fachleute, der Verwaltungsbehörden, Fachvereine, Fachschulen, landw. Winterschulen, Landesobstbauvereine, Landesverbände, Landwirtschaftskammern, nicht nur auf dem Gebiete der Obstbauförderung, sondern auch des Obstabsatzes, Obsthandels und der Obstverwertung? Der Weg, den ich vorschlage, ist nicht etwa Zentralisation, sondern Dezentralisation, indem die Kreis- und Bezirksobstbauvereine und deren Beamte in den Mittelpunkt der Organisationen gestellt werden, dazu die Fach- und Winterschulen mit ihren Fachleuten und freie Betätigung im Rahmen der vereinbarten Richtlinien angesonnen. Ohne solche können wir aber nicht auskommen, sie sind das ABC des Ganzen, sie sind die Arbeitsordnung selbst. Ihre Träger können aber nicht viele Stellen, kann nur eine sein und die berufene hierfür ist die betreffende Landwirtschaftskammer. Da uns aber die gute Entwicklung von Obstabsatz und Obsthandel im ganzen deutschen Vaterland am Herzen liegt, muß auch eine Stelle vorhanden sein, in der sämtliche Fäden zusammenlaufen. Das ist die Deutsche Obstbau-Gesellschaft (der bisherige deutsche Pomologen-Verein). Diese soll, wie ich in einer früheren Abhandlung, Heft 6/7 1919 der Deutschen Obstbauzeitung schon ausführte, eine machtvolle Interessenvertretung des Obstbaues auch inbezug auf Obstabsatz, Obstverwertung und Obsthandel sein. Sie muß in großen, das Reich umspannenden Zielen denken und arbeiten, während der Schwerpunkt der praktischen Durchführung bei den einzelnen Bundesstaaten und Provinzen liegen muß. Sie muß Fühlung mit den Reichsbehörden halten, deren Aufmerksamkeit auf wichtige Fragen lenken, die dortigen Auffassungen zu erfahren und Einfluß zu gewinnen suchen, um geeigneten Vorschlägen Gehör zu verschaffen. Inbezug auf Obstabsatz und Obsthandel gilt es auch besonders außerdeutsche Marktverhältnisse, Obstlagerung, (Kühlhäuser, Lagerhäuser) zu studieren und zuverlässige Beobachter und Berichterstatter zu gewinnen. Zoll- und Verkehrswesen sind Gebiete, die den Lebensnerv des deutschen Obstes besonders berühren und besondere Berücksichtigung verlangen. Die deutsche Landwirtschaft hat ihre berufsmäßige gesetzliche Vertretung in den Landwirtschaftskammern, mit dem Deutschen Landwirtschaftsrate an der Spitze, eine Vertretung, die auch naturgemäß den Deutschen Obstbau umfaßt, und trotzdem oder eben deshalb konnte eine freie Vereinigung, wie sie die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft darstellt, die eben nicht im Gegensatz zu den Berufsvertretungen, sondern mit diesen arbeitet, eine so glänzende Entwicklung nehmen und äußerst segensreich wirken. Auch die Deutsche Obstbau-Gesellschaft hat in einem solchen Verhältnis zu den gesetzlichen Vertretungen des deutschen Obstbaues, als freie Gesellschaft, die Möglichkeit zu mächtiger Entwicklung, und die von mir vorstehend gezeichnete Aufgabe inbezug auf Obstabsatz und Obstverwertung ist nur ein geringer Teil des ihr zukommenden Arbeitsgebietes. Dessen Bewältigung übersteigt aber die Kräfte des Einzelnen. Zahlreiche Helfer müssen mitarbeiten und mit Vorschlägen und Anregungen befruchtend wirken. Ich habe mit Vorstehendem versucht, dieser Notwendigkeit nachzukommen und bin mir der Schwierigkeiten wohl bewußt, welche der Ausführung meiner Gedanken entgegenstehen. Ich fasse diese nachstehend nochmals kurz zusammen, bitte um Billigung und Zustimmung, den Vorstand der Deutschen Obstbau-Gesellschaft zu ersuchen, dieselben der Reichsleitung als Anträge des Deutschen Pomologen-Vereins zu unterbreiten:

Die Deutsche Obstbau-Gesellschaft unterbreitet auf Grund der in der Haupt- und Jahresversammlung in Erfurt einstimmig gefaßten Beschlüsse der Reichsregierung nachstehende Anträge:

1. Die Reichsregierung wolle die Bestrebungen der Deutschen Obstbau-Gesellschaft, zwecks Förderung des deutschen Obstbaues, Obstabsatzes und der Obstverwertung einen stärkeren genossenschaftlichen Zusammenschluß unterstützen; insbesondere wolle sie ihren Einfluß geltend machen, daß a) in den Bundesstaaten und preußischen Provinzen eine geeignete Behörde (Landwirtschaftskammer, oder wo eine solche nicht besteht, eine gleichberechtigte Stelle) diesen Zusammenschluß nach einheitlichen Gesichtspunkten herbeiführt, b) in den Bundesstaaten und preußischen Provinzen bestehende Fachschulen, Winterschulen und sonstige den Obstbau fördernde Behörden zur Mitarbeit an dieser einheitlichen Organisation angehalten werden und ihre Fachleute in weitgehender Weise zur Mitarbeit zur Verfügung stellen.

2. Die Reichsregierung wolle in Anbetracht der Tatsache, daß die Obsteinfuhr aus dem Auslande vor dem Kriege ohne Rücksicht auf gute deutsche Obsternten dauernd steigend war, also keine Rücksicht auf den deutschen Obstbau nahm, die Obsteinfuhr aus dem Auslande, einschließlich der Südfrüchte, auf absehbare Zeit einschränken (rationieren), um zu erreichen a) daß der deutsche Obstbau, infolge des Mangels an Zollschutz nicht zu Grunde gerichtet wird, b) gleichzeitig dem jeweiligen Stande unserer Valuta Rechnung getragen wird.

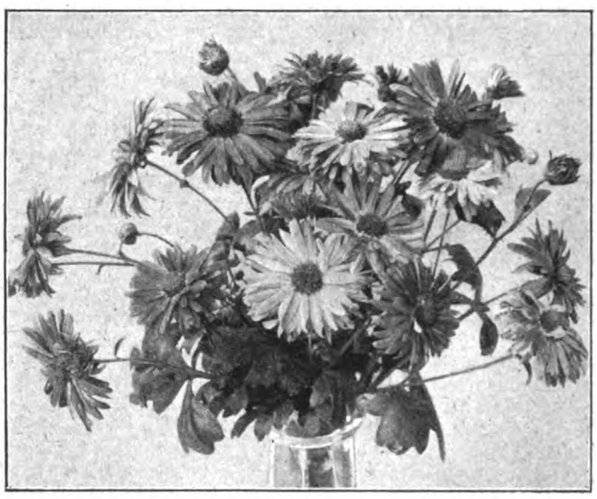
3. Die Reichsregierung wolle veranlassen, daß die seitens der Reichsstelle für Gemüse und Obst, seitens der einzelnen Landesobststellen, Landesversorgungsstellen, Kommunalverbände usw. in Durchführung der Regelung des Obstverkehrs während der Kriegszeit gutgemachten Überschüsse zur Förderung des Obstbaues verwendet werden und ein Teil davon den Stellen überwiesen wird, welche nach unserem Antrage 1 a) mit der Durchführung des Zusammenschlusses der Obsterzeuger in Obstabsatz- und Obstverkaufsorganisationen zu betrauen sind, mit der Verpflichtung, die Gelder für diesen Zweck zu verwenden.

4. Die Reichsregierung wolle der Deutschen Obstbau-Gesellschaft alljährlich Mittel zur Verfügung stellen für Abhaltung von Lehrgängen zwecks periodischer Unterweisung der beruflich in der Förderung des Obstabsatzes und der Obstverwertung besonders tätigen Fachleute.

„Rote Margerite" (Chrysanthemum „Landesökonomierat Siebert").

Man wird sich fragen „gibt es denn schon eine wirklich Rote Margerite"? Wenn man den Flor meines Bestandes betrachtet, dann kann man und wird man das bejahen. Vor mehr als sechs Jahren fand ich unter meinen *Chrysanthemum indicum praecox*-Sämlingen, die sich bekanntlich aus Samen als Sommerblume ziehen lassen und meist bei Märzaussaat von Juni bis Herbst blühen, eine ausnahmsweise frühblühende, niedrige, einfache Varietät von prächtig karminroter Färbung. Ich zog diese im Jahre darauf aus Stecklingen, um sie rein zu gewinnen, die jungen Pflanzen bedeckten sich schon im Mai mit den großen, leuchtend karminroten Blüten. Anfang Juni des-

selben Jahres war Herr Landesökonomierat Siebert aus Frankfurt bei mir, und als er die Pflanzen zu Gesicht bekam, war sein überraschter Ausdruck „was haben Sie da für eine prächtige rote Margerite?“ Seit dieser Zeit heißt die Neuheit Chrysanthemum *Landesökonomierat Siebert*, ich habe sie Jahrs darauf dem Handel übergeben. Durch den langen Krieg hat diese wertvolle Pflanze aber bei weitem nicht die Verbreitung gefunden, die ihr zukommt. Für den Schnitt, ebenso als frühblühende Verkaufspflanze im Mai—Juni, ganz besonders aber für die Landschaftsgärtnerei wird es selten eine blühende Gruppenpflanze geben, die mit der *Roten Margerite* wetteifern kann. Der Flor beginnt im Mai und hält fast ununterbrochen den ganzen Sommer an, in günstigen Sommern bilden die nachtreibenden Wurzeltriebe einen herrlichen Herbstflor. Die Pflanze wird nur 30—35 *cm* hoch. Dabei ist dieses Chrysanthemum hier vollständig winterhart, es ist seit sechs Jahren im Freien ohne Decke nicht erfroren. Durch die letzten häufigen Besuche wurde ich von verschiedenen Kollegen angeregt, eine Notiz darüber an Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung zu geben, was ich hiermit tue. Die an die Redaktion gesandten Blumen entstammen Pflanzen, die schon jahrelang auf einer halbschattigen Rabatte stehen.



Chrysanthemum „Rote Margerite“.
In den Kulturen der Firma Weigelt & Ko., Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Karl Weigelt, Erfurt.

Frühblühende Chrysanthemum zum Auspflanzen und Überbauen.

Als Ergänzung zu meinem in Nummer 23 dieser Zeitschrift veröffentlichten Bericht über „Chrysanthemum zum Auspflanzen und Überbauen“ möchte ich heute eine kurze Zusammenstellung der Frühblüher dieser Gruppe folgen lassen. Ein prächtiger Anblick ist es, wenn ein Feld frühblühender Chrysanthemum in vollem Flor steht. Ich habe immer größere Massen für Ausstellungen und Bepflanzungen bereit, die Hauptsorten oft mehr wie einen Morgen. Wenn zur Blütezeit bei Sonnenaufgang oder -Untergang das Licht auf den Farben liegt, so schwingen im Anblick dieser Farbenpracht Empfindungen einer gewissen Wehmut mit — der Sommer hat den Höhepunkt überschritten, noch einmal schüttet die Natur im Scheiden des Sommers das Füllhorn ihres Farbenreichtums aus.

Eine Auswahl der empfehlenswertesten Sorten will ich hier kurz nennen: *Gartendirektor Kube*, dunkelkarmin, für Gruppen, oftmals halbgefüllt, aber seltene Farbe. *Mons. G. Grunerwald*, rosa, früh. *Purpur*, purpurrot, sehr stark wachsend und sehr starke Büsche gebend, gesund im Laub. *Miss Selley*, Pompon, silberrosa, ein Massenblüher für Beete und Töpfe. Ein Sport davon ist *Margarete Kießling*, bronzefarben, dieselben Eigenschaften wie erstere. *Silberregen (Pluie d'Argent)*, die beste weiße Sorte, für Beete und Gruppen das Vollendetste auf dem Gebiete frühblühenden Chrysanthemum, schönes Wachstum. *Normandie*, rosa, frühblühend, gut für Gruppen und Schnitt. Ein Sport davon ist *Hammelfänger* (Heyneck), dem U-Boots-Kommandanten, welcher zu Anfang des Krieges ein Schiff mit Hammeln versenkte, gewidmet; ein Sport von *Normandie*, ockerfarbig, sehr schön und großblumig. *Champ d'Or*, goldgelb, niedrig wachsend. *Pomponette*, gelb, großblumig. *Mägdeblick*, weinrot, schöne Schnittsorte. *Novelty*, rahmfarbig, große Blume, Schnittsorte. *Schneeteppich*, reinweiß. *Altgold*, niedrig. *Anastasia*, dunkelviolett, bekannte alte Gruppensorte. *Rose d'Argent*, rosa. *Provence*, kräftiges Rosa, gute Topfsorte. *L'Yvonne*, weinrot, aparte Farbe, sehr früh. *Miniatur-Chrysanthemum*, kleinblumig, Pompon, für Topfkultur. Eine der schönsten aber ist *Elly Dordan*, silberrosa.

Otto Heyneck, Chrysanthemum-Kulturen, Magdeburg-Cracau.

Blütenänderungen an ein und derselben Pflanze.

Von
Dr. Fritz Graf von Schwerin, Wendisch-Wilmersdorf (Post Thyrow)

(Schluß von Seite 181.)

Nach einer mir gemachten Mitteilung sollen sich nicht selten durch gleichmäßige, jahrelang fortgesetzte und unveränderte Mineral- (also Düngesalz-) Düngung buntblätterige Pflanzen erzielen und bei einjährigen Gewächsen sogar samenbeständig machen lassen, zum Beispiel bei weißgestreiften Roggenpflanzen. Dasselbe lasse sich bei der Zimmerpflanze *Aspidistra* (= *Plectogyne*) *elatior* leicht erreichen. Weiß- und gelbbuntblättrige Kulturpflanzen (Roggen, Klee und andere) kommen nun, wie ich schon an andrer Stelle mitteilte, überaus häufig vor, ob infolge von Nährsalzen, müßte erst bewiesen werden; wohl eher deswegen, weil sie tausendjährige Kulturpflanzen sind. Bei Aspidistra gibt es eine weißgestreifte Form, die aber gleichzeitig auch rein grüne Triebe hat. Nimmt man eine solche Pflanze auseinander, so entstehen teils bunte, teils grüne Einzelpflanzen; bei letzteren kommt, wie bei allen grünen Rückschlägen panaschierter Pflanzen, die Panaschüre in vielen Fällen später gelegentlich wieder zum Vorschein, da sich nun einmal die Anlage dazu in der ganzen Pflanze befand. Am schönsten sieht man dies bei der Vermehrung grüner Zweige der *Spiraea dumosa Antony Waterer*. Bei der Aspidistra erscheint mir daher noch nicht unwiderleglich erwiesen, daß die Panaschüre von der Nahrung herkommt; nach meinen eigenen Beobachtungen möchte ich dies durchaus bezweifeln. Ich glaube daher auch nicht, daß die plötzlich auftretende Panaschüre bei *Lychnis viscaria plena* eine Folge von örtlichen Mineralsalzen war (künstliche Düngung war nicht gegeben), denn sie zeigte sich, wie schon gesagt, an fünf räumlich weitgetrennten Einzelpflänzchen zwischen etwa 3000 engstehenden, nicht panaschierten und bei allen fünf ganz gleichartig und nirgends der geringste Übergang.

Ich möchte ferner auf Blütenänderungen bei Aquilegia aufmerksam machen, die vielleicht aus der außerordentlich nahen Verwandtschaft der in Frage kommenden Arten herzuleiten sind. In meinem von den eigentlichen Staudenkulturen wohl 200 Schritt entfernten Versuchsgärtchen, das sonst überhaupt keine Aquilegia enthielt, war durch Zufall eine einzelne *A. nivea grandiflora* aufgegangen, die, obwohl nicht dorthin gehörig, durch Zufall stehen blieb. Ihr Samen wurde nicht gesammelt, sondern säete sich von selbst in unmittelbarer Nähe der Mutterpflanze aus und ergab nun merkwürdigerweise etwa 75 Prozent Pflanzen langsporniger *A. nivea grandiflora* und 25 Prozent spornloser, nicht gefüllter *A. stellata alba* und zwar diese in besonders großer Schalenform, die der Größe der *A. nivea* entspricht. Wie schon gesagt, die nächsten *A. stellata* standen über 200 Schritt entfernt und bestanden nur aus gefüllten und zudem überhaupt keinen weißen Pflanzen. Aber nun weiter: in diesem Jahre bringt die erwähnte alte *nivea*-Staude plötzlich durchweg Blüten, die der *A. vulgaris* ganz außerordentlich ähnlich sehen. Die Länge der Sporne ist erheblich zurückgegangen und der innere Petalen-Kranz ist ganz dicht gefältelt, wie halb-

gefüllt, was er alle die Jahre vorher nicht war. Ob sich die Blütenform im nächsten Jahre noch weiter nach *A. vulgaris* hin und zwar in vollgefüllter Form entwickeln oder ganz mit dieser identifizieren wird, wird die Zeit lehren.

Auch bei *Aquilegia stellata* sind interessante Änderungen eingetreten. Eine persönlich von mir gesammelte Absaat von fehlerlosen *A. stellata plena* in allen Farben ergab zunächst, wie zu erwarten, ein Gemisch von zahlreichen gefüllten und einigen wenigen nicht gefüllten *stellata*.. Schon vom zweiten Jahre an begannen einige dieser gefüllten *stellata* die inneren Petalen, und zwar noch nicht gefaltet, zu einem zylindrischen Bündel vorzustrecken. In den nächsten Jahren falteten sich bereits diese inneren Petalen, und es bietet die Blume nun völlig und ohne jeden Unterschied das Aussehen der *A. vulgaris plena*. Bemerkt sei, daß die meisten dieser Umwandlungen spornlos sind. Bei einigen wenigen zeigen sich jedoch teils knopfige Andeutungen von Sporen, teils ganz kurze, solche von nur 2—3 *mm* Länge, die meist hakenförmig gekrümmt sind.

Alle diese Übergänge legen mir die Annahme nahe, daß es sich bei diesen Änderungen der Blütenformen innerhalb der Gattung Aquilegia um eine Art von Atavismus handelt, also um einen allmählichen Rückschlag in die Form, aus der die Form einst hervorgegangen war. Nach dem „Syllabus“ (1912) soll die Gattung Aquilegia zwar 50 Arten enthalten, doch schrieben schon Bentham et Hooker (1862) „Species apud auctores sat numerosae veresimiliter ad 5 vol 6 reducendae“. Auch O. Kuntze gibt in seiner „Revisio generum plantorum“ die Artenzahl mit sechs an, was wohl ungefähr stimmen dürfte. Viele in den Gärten als Arten geführte Aquilegien sind daher im Grunde genommen nur Formen weniger Arten, und wenn man hiernach annehmen kann, daß sie in ihren Typus zurückschlagen, so werden die beschriebenen Vorgänge schon verständlicher.

Die in allen Gärten als *Aquilegia nivea grandifolia* geführte Pflanze soll nach einer Angabe eine Art für sich, nach einer andern eine großblumige weiße Form der *A. chrysantha* sein. Sie ist aber keines von beiden, sondern nur eine sehr großblumige und langspornige weiße *A. vulgaris*. In Wirklichkeit schlägt sie also in den Typus ihrer Art zurück, allerdings mit einer Neigung zum Gefülltwerden, während sie Jahre hindurch nicht gefüllt war.

Bei *Aquilegia stellata* liegt die Sache ähnlich. De Candolle schreibt im „Prodromus“ I (1824) 50 darüber: *„Aquilegia vulgaris stellata, flore pleno, petalis planis, excalcaratis, coloratis“* und zitiert dazu Clusius's „Rariorum plantarum historia“ II (1601 !) 205, fig. l. Auch Beslers „Hortus Eystattensis“ (1616) erwähnt sie. Nebenbei möchte ich noch bemerken, daß mir unbekannt ist, ob sich auch anderwärts einfachblütige *A. stellata* gebildet haben. Aus der vorstehend wiedergegebenen Diagnose De Candolles ergibt sich nämlich, daß die ersten bekannten *A. stellata* sämtlich gefüllte Blüten besaßen! Schon dies läßt mutmaßen, daß es sich damals um eine neuentstandene Form und nicht um eine gute Art handelte. Linné gibt schon im „Hortus Upsaliensis“ (1748) an, daß die Varietät *stellata* in mehreren Farbensorten vorhanden ist. Da sie wild überhaupt nicht vorkommt, höchstens verwildert, so ist sie wohl in einem Garten, und zwar schon vor über 300 Jahren entstanden. Sie gehört hiernach ganz zweifellos ebenfalls zu *A. vulgaris*, wohin sie ja auch schon De Candolle bei seiner erstmaligen Beschreibung zieht. Es bildet die beschriebene Änderung der Blütenform daher wohl auch hier jedenfalls einen atavistischen Rückschlag zu dem ursprünglichen Typus. Merkwürdig erscheint jedoch besonders der allmähliche, auf mehrere Jahre verteilte Übergang, mit sich in jedem Jahre nur sozusagen stückweise dahin ändernder Blütenform!

Ein plötzliches Gefülltwerden von sonst stets einfachen Blüten kommt auch mitunter bei Gehölzen vor. Frau von Seydlitz in Dorpat, Rigaischestraße 52, teilte mit, daß dort alte Pflaumenbäume verschiedner Sorten, die niemals gefüllt geblüht hätten, im Jahre 1918 plötzlich gefüllt geblüht hätten, und zwar die untern Äste fast ausnahmslos, die oberen mit ungefüllten untermischt.[1]) Es zeigt sich also hier derselbe Vorgang wie bei der beschriebenen *Aquilegia vulgaris grandiflora nivea*. Besonders merkwürdig hierbei ist das gleichzeitige Eintreten dieser Blütenfüllung bei vielen Pflanzen, noch dazu verschiedener Sorten, also ganz verschiedener Abstammung. Diese Umstände lassen aber vermuten, daß es sich um Folgeerscheinungen äußerer, vorerst noch nicht festgestellter Einflüsse handelt, denn anders läßt sich die Gleichzeitigkeit kaum erklären.

Immerhin stehen alle diese vorbeschriebenen Erscheinungen im Widerspruch zu der Annahme, daß die Vegetationsformen ein und desselben Pflanzen-Individuums für dessen Lebenszeit unveränderlich feststehen.

Ich bitte besonders die Herren Praktiker um gütige Mitteilungen ähnlicher Beobachtungen.

Vom „Luxus“ im Gartenbau.

Früher schon, dann sehr viel während des Krieges und vollends hinterher, hörte man bezüglich der Gärten recht oft Worte wie: „Luxus“ und „sparen“. Wir Gärtner sind ohnehin nicht durch Gebefreudigkeit unsrer Auftraggeber verwöhnt und haben obendrein durch albernes Dreinreden neunmalkluger „Architekten“ Schaden und Verdruß genug. Nun soll „gespart“ werden. Darunter versteht man unter Spießern das Vermeiden von Ausgaben, die nicht unbedingt nötig zum allereinfachsten Leben sind. Also etwas Negatives. Wie verträgt sich nun dieses Evangelium der Sparsamkeit mit der herrschenden, wahnsinnigen, krankhaften Raff- und Geldgier, der Vergnügungs- und Verschwendungssucht bei Staat, Stadt und Volk?

Die Menschen bilden sich ein, daß sie das alles zum Leben nötig haben und sie bilden sichs deshalb ein, weil es ihnen von allen Seiten bei allen Gelegenheiten ins Ohr geschrien wird. Es ist die Suggestion des energischen Angebotes.

Was bieten wir dagegen an? Rein garnichts. Man lese Tages-, Familienzeitschriften, sowie gärtnerische Fachschriften, die von Laien gelesen werden. Von Angebot keine Spur. Im Gegenteil, sucht man den Leuten einzureden, daß jede Blume, jeder Quadratfuß Ziergarten ein unerhörter Luxus, maßlose Verschwendung ist. Fort mit den überflüssigen Ziergärten. Baut Obst und Gemüse, nutzt jeden Zoll Boden zu Ernährungszwecken aus. Auch fort mit dem kostspieligen Gärtner, legt eure Gärten selbst an, zieht eure Pflanzen selbst aus Samen, spart an allen Enden und erntet dafür Unsummen alle Jahre. Fort mit dem Gärtner, Jedermann Selbstversorger. Solch albernes Geschwätz wird dem verehrten Publikum selbst fortgesetzt von Leuten ins Ohr geblasen, die sich Gärtner und Gartenarchitekt nennen. Wer wird es da unerfahrenen und mangelhaft unterrichteten Laien verübeln, wenn sich schließlich bei ihnen die fixe Idee bildet, daß Gartenbau sowas ist, wie Obst- und Gemüsezucht im Schrebergärtnerstil, und daß selbst bescheidene Blumengärten ein überflüssiger Luxus sind. Die „Fachleute“ sagen es doch selbst! —

Ja ja, verehrte Kollegen, wie man sich bettet, so liegt man. Da habt Ihr die Früchte Eurer gutgemeinten, aber sinnlosen Propaganda. Wollen wir warten, bis der Karren vollends rettungslos festsitzt?

Wir haben doch vor dem Kriege mit Mühe durch Ausstellungen, Pressepropaganda, Vorträge, Vorgartenwettbewerbe usw. das liebe Publikum langsam zur Überzeugung gebracht, daß ein hübsch und sauber, geschmackvoll und gediegen angelegter Zier- und Hausgarten ebenso nötig, angenehm und erschwinglich ist, wie ein freundliches Wohnzimmer. Der Garten soll die erweiterte Wohnung sein und nicht nur allein der erweiterte Keller. Es liegt ohnehin in der Natur der Sache, daß ein Hausgarten schon von selbst alles „Überflüssige“ verbietet. Die Größe des Gartens, der Wert der Haushaltung und das Vermögen des Besitzers sind nicht nur Grenzen nach oben, sondern vor allem auch nach unten.

[1]) Vergl. Graf von Schwerin, „Pomologische Merkwürdigkeiten“, in Gartenflora (1919), Heft 3—4.

Den Gipfelpunkt der Verirrung haben aber neuzeitliche Siedlungskapazitäten erklommen. Da heißt es: fort mit allem Schmuckgrün aus den Straßen und vor den Häusern (höchstens Obstspaliere an die Wände), hinter den Häusern sind ja die Gärten; da ist „Grün" genug drin. Aber auch da wird nicht Halt gemacht. Raus mit allen Blumen und aller Freundlichkeit. Der schönste Schmuck des Gartens sind Reinlichkeit und gut entwickelte Obst- und Gemüsepflanzen. Das nennt man dann „Sachlichkeit", „Schönheit des Materials" oder gar die „Schönheit der neuen Gartenkultur".

Es wird die allerhöchste Zeit, der Kriegspsychose auch bei uns radikal das Genick zu brechen.

Lieber heute als morgen sollte allenthalben ein gesunder, frischer Werbefeldzug für die Beibehaltung, Neubelebung und Weiterentwicklung des Ziergartens einsetzen (der Nutzgarten wird ohnehin von selbst zu seinem Rechte kommen). Balkon- und Vorgartenwettbewerbe sollten wieder in umfassender Weise vorbereitet werden, wobei unsere städtischen Gartenbeamten durch Vorträge und Artikel in der Tages- und Familienpresse anregend und belehrend wirken können (die Förderung des Gartenbaues am Ort gehört ohnehin zu ihren Berufsaufgaben). Seitens der Stadtverwaltungen, Verkehrs- und Verschönerungsvereine sollten vor allen öffentlichen Gebäuden und vielen privaten, soweit sie Vorgärten und Balkons haben, Musteranlagen geschaffen und unterhalten werden. Teils als Vorbilder für Landschaftsgärtner, teils fürs Publikum zur Lehre. Neue Siedlungspläne sind nochmals zu prüfen und nötigenfalls zu überarbeiten, damit sie sich nicht vor alten Bauerndörfern schämen müssen. (Manche Pläne werden, ausgeführt, von Barackenlagern nicht zu unterscheiden sein.) Alle, die es angeht, als: Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst, Gartenbaugesellschaft, Verband der Handelsgärtner und allerlei lokale Vereine, sollten schleunigst mit aller Energie und allen zu Gebote stehenden Mitteln weiterer Versumpfung entgegenarbeiten und auch den Ziergarten kräftig fördern. Rasch.

Nachschrift. Weiterer Aussprache über die jetzigen Zustände und Aussichten in der Schmuck-, Zier- und sonstigen Landschaftsgärtnerei wird gern Raum gewährt. Red.

Ausbildung unserer Lehrlinge.

Mein Sohn lernt seit Ostern 1919 Gärtner. Da er die Volksschule besuchen mußte, hatte er keine Gelegenheit „Lateinisch" oder etwa „Französisch" zu lernen, was immerhin von einigem Nutzen gewesen wäre. Deshalb kaufte ich, um dem Jungen das Verständnis für die lateinischen Namen etwas zu erleichtern, vor einiger Zeit das „Taschenwörterbuch der botanischen Kunstausdrücke für Gärtner". Ich greife nun aus der ersten Umschlagseite der Nummer 22 dieser Zeitschrift das Inserat von Pfitzer heraus und verdeutsche dem Jungen *Myosotis alpestris indigo ameliorata compacta.* — Also: Myosotis ist Vergißmeinnicht, alpestris-alpenbewohnend, indigo (steht nicht im „Taschenwörterbuch", mit Hilfe von Brockhaus lesen wir) bedeutet „blauer Farbstoff"; es kann aber auch von indigenus-einheimisch abgeleitet sein, was mir aber unwahrscheinlich ist. Weiter: ameliorata, steht nicht im Taschenwörterbuch, nach Brockhaus leiten wir das Wort von Amelioration ab, es bedeutet dann „verbessertes". Und endlich: compacta, steht mit dicht, verdichtet im Taschenwörterbuch. Ich sage gedrungen wachsend. Im Inserat steht dann Myosotis hybr-hybridus, steht wohl im Taschenwörterbuch mit dem Hinweis auf hibridus, dies letztere Wort steht aber nicht unter der Reihenfolge der alphabetisch geordneten Wörter, nach Brockhaus bedeutet es von zweierlei Abkunft (also Kreuzung).

Ich sage mir, was soll nun so ein Junge mit dem Buch anfangen, wenn ihm kein Mensch beisteht oder ihm andere Hilfsmittel nicht zur Verfügung stehen. Wie oft aber wird auf das Taschenwörterbuch hingewiesen. Ich halte trotzdem die Anschaffung für eine Notwendigkeit, schon um der späteren Prüfung willen, nur soll das Buch erweitert und ausführlicher behandelt sein; um so für Lehrlinge und Gehilfen, die nur Volksschulbildung genossen haben, seinen Zweck im weitesten Sinne zu erfüllen.

In den Jahrgängen 1917/1918 dieser Zeitschrift wird ja in erfreulicher Weise das Thema Lehrlingswesen eingehend behandelt, möchten doch immer mehr Stimmen laut und gute Vorschläge gemacht werden. Hier in Gera müssen die Gärtnerlehrlinge in die Klasse der ungelernten Arbeiter der Fortbildungsschule gehen. Ich will keine Kritik daran üben, daß aber der Lehrstoff für diese Abteilung ein anderer ist als für Gewerbetreibende ist wohl sicher, gewiß aber nicht zum Vorteil unseres Standes. Es werden ja viele sagen, wir haben das alles auch nicht gehabt und sind bessere Gärtner geworden, als sie die Neuzeit hervorbringt. Demgegenüber bedauere ich, daß es keine Statistik gibt der Gärtner, die später abschwenken mußten, um in Fabriken als Tagelöhner oder Gartenarbeiter ein kümmerliches Dasein zu fristen. Recht gefreut habe ich mich über den Mut jener Kollegin, die den kleinen Beitrag zum Thema „Lehrherr und Lehrling" in Nummer 25, 1918, Seite 200 lieferte. Wenn wir mehr Bekennermut hätten, es kämen auf diesem Gebiet erstaunliche Sachen zu Tage.

Hermann Staudte, Gärtner, Gera (Reuß).

Aus Erfurts Gemüse-Gärten. IV.

Stand vom 25. August.

Nach einer Zeit erheblicher Hitze mit Wind haben die Blumenkohlkulturen einen Knacks gekriegt, da es nicht möglich war, die Blume trotz Wasser und Blatthülle vor dem Verfärben zu schützen. Die ersten Pflanzungen des Jahres sind noch nicht vollständig geräumt; tritt wieder nach der jetzigen Abkühlung Hitze ein, so steht die Gemüsegärtnerei vor einer Katastrophe insofern, als alle ersten Sommerpläne des ungießbaren freien Landes durchgehen. Ebenso schroff wirkend würde Regen in Verbindung mit Wärme sein, dann könnte die Eisenbahn nicht genug Wagen stellen, die Blumenkohlmassen abzurollen. Heute rächt sich schon der durch die Natur verursachte Vierwochenrückstand. — Alle andern Gemüse leiden unter der grauen Kohlblattlaus in Mengen, welche viele Pläne als beinahe aussichtslos für eine Ernte hinstellen. — Auch die Blumenkohlsamenernte wird nur demjenigen winken, welcher unablässig laust. — Wir stehen heute in den Gemüsehöchstpreisen, verkaufen in unserer Gemüsezentrale Weißkraut aus Holstein und haben festzustellen, daß Gemüsefrühpläne heute noch keinen Ertrag bringen. — Sehr wenig werden Tomaten angeboten, im Freien nur vereinzelt gebaut, meistens Holländer, das Pfund 2,50 Mark. — Landgurken fangen jetzt an etwas mehr zu bringen, der Preis dokumentiert die Ernte, die Mandel kostet beinahe 4 Mark. — Heute Nacht hatten wir schon wieder nur 4 Grad. Erhebliche Einbuße wird das trockene Wetter manchem Kartoffelbauer bringen, man sieht bei vielen Kleinplänen die Nachwirkungen der Kriegszeit. Während gut ausgelesene Knollen in Sorten, welche die Anbaugegend gewechselt haben, gut stehen, sind degenerierte meistens schon abgestorben. Saatwechsel wird die Losung für das Anbaujahr 1920 heißen. — Als Kuriosum für die Gartenstadt Erfurt wäre zu nennen, daß gestern jemand schöne kräftige Blumenkohlpflanzen empfahl! Es geht doch nichts über gärtnerische Aufklärung. Karl Topf, Erfurt.

PERSONALNACHRICHTEN

Karl Hector, der in diesem Frühjahr sein 25jähriges Dienstjubiläum als Leiter der landschaftsgärtnerischen Abteilung der Firma Paul Hauber, Großbaumschulen, Dresden-Tolkewitz, feierte, ist zum Direktor des Gesamtbetriebes ernannt worden.

Walter Tscheuke ist am 9. August von der Schriftleitung der Verbandszeitung Deutscher Blumengeschäftsinhaber zurückgetreten und wird sich fortan den vom Verein für Gärtner-Ansiedlung, e. V. Berlin vertretenen Zielen widmen.

Alexander Weiß, Gartenbaudirektor und städtischer Garteninspektor in Berlin, ist zum städtischen Ober-Garteninspektor befördert worden. Die Stadtobergärtner Franz Markramer, Leo Kloss, Felix Buch, Ernst Harrich, sämtlich Reviervorsteher der städtischen Parkverwaltung in Berlin, zu städtischen Garteninspektoren.

Richard Stegmiller, bisher erster Gartenarchitekt der Firma Jos. Buerbaum, Düsseldorf, ist als städt. Gartenarchitekt in den Dienst der Stadt Frankfurt am Main getreten.

Hermann Kurt, ehemaliger Dresdener und Konstantin Manger, ehemaliger Dahlemer, wurden von der Stadt Berlin-Wilmersdorf als städtische Obergärtner auf Lebenszeit angestellt.

Der Obergärtner Max Kleemann bei der städtischen Parkverwaltung in Liegnitz hat die Amtsbezeichnung Parkinspektor erhalten.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 25. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 10. September 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Remontant-Rose „Ludwig Möller“ (Kiese & Ko. 1915).

Wenn man über neue Rosen schreibt, so muß man es auch der Öffentlichkeit gegenüber verantworten können. Es wird über manche neue Rose viel zu früh der Stab gebrochen. Man sollte den neuen Rosen im Anfang ihrer Entwicklung Ruhe gönnen und dann nur Blütenholz veredeln. Ich habe einige Reihen *Echo*, der immerblühenden niederen *Tausendschön*, veredelt, dieselbe bringt öfter Triebe von über ½ *m* Länge, die ebenfalls nicht im ersten Jahre blühen, wohingegen die von Blütenholz veredelten mit Blumen bedeckt sind.

Nun zeigt sich, daß die Rose *Ludwig Möller* besonders im zweiten Jahre reich blüht. Sie blühte auch hier mit herrlichen Blumen, und ich war entzückt davon. Lange Knospe, Blume groß, gefüllt, von edlem Bau, dunkelgelb, hielt Farbe bis zum Verblühen. Starker Wuchs, gesundes, blankes Laub (nur etwas viel Stacheln), wohingegen daneben stehende Sorten von Mehltau befallen sind weiß wie Schnee.

Remontant-Rose „Ludwig Möller“ (Kiese & Ko. 1915).
Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Eine würdige Rivalin der besonders im Herbste schönen, großen, gelben, langstieligen Rose *Reinhard Bädecker*. Die Riesenblumen mit ihrer herrlichen Farbe müssen im Schaufenster feenhaft wirken. Nun haben wir zwei gelbe *Druschki*. Mögen nun solche Riesenrosen von edlem Bau und Farbe in Rosa und Rot noch erscheinen. Liebhaber und Gärtner werden Freude daran haben.

Warum sollte auch nicht der vortreffliche und glückliche Züchter Freund Kiese dem verdienstvollen Zeitungsfachmann Ludwig Möller diese Rose gewidmet haben.

R. Vogel, Rosargärtner, Sangerhausen.

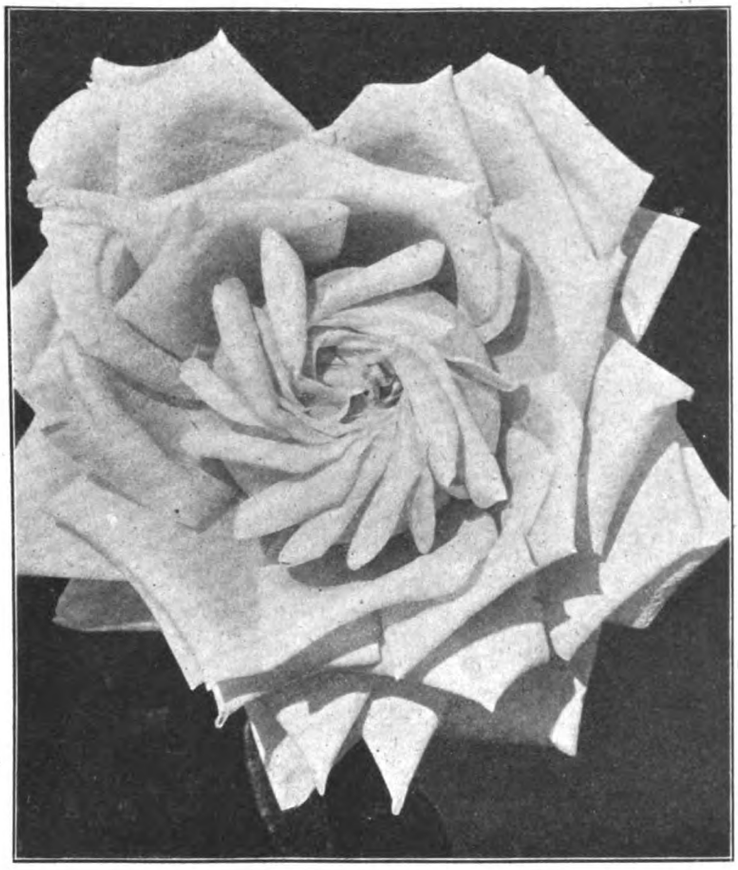
Nachschrift. An vorjährigen Pflanzen erzielte ich in diesem Jahre einen herrlichen Flor. *Ludwig Möller* hat sich bei mir als eine vorzügliche Schnittrose erwiesen. Von Blumengeschäften wird sie gern gekauft und viel verarbeitet. Rosenschulen, die ihren Wert erkannt haben, ziehen sie in großen Mengen heran. Die Blume hat einen teerosenähnlichen Duft.

Kiese.

Wertvolle neue Rosenzüchtungen der Firma Kiese & Ko., Vieselbach bei Erfurt. I.

Während meiner Ferien besichtigte ich die Vieselbacher Rosenkulturen der Firma Kiese & Ko. Herr Kiese, dessen Züchterfleiß wir schon so manche wertvolle Rose verdanken, hat eine besonders glückliche Hand. Seine neuesten Züchtungen sind von ganz hervorragender Schönheit. Zwei Tee-Hybriden, *Deutsche Hoffnung* und *Heldengruß*, sollen im Herbst 1920 eingeführt werden. *Deutsche Hoffnung* bringt auf langen, kräftigen Trieben meist einzelnstehende, dichtgefüllte, stark duftende Blumen von größter Vollkommenheit. Die Färbung ist einzig schön, elfenbeinfarbig mit einem feinen Lachsrosa beduftet. Trotz der starken Füllung öffnen sich die Knospen leicht und, was besonders hervorzuheben ist, die Blumen halten sich sehr gut. *Deutsche Hoffnung* wird eine Schnittrose allerersten Ranges werden. *Heldengruß* blüht tief karminpurpurn. Durch einzelne dunkelblutrote Flecken wird die Farbe noch gehoben. Sehr gute Füllung und starker Duft sind auch dieser Züchtung eigen. Durch ihren gedrungenen, straffen Wuchs, ihre gesunde, feste Belaubung und durch ihr reiches Blühen wird sich diese Neuheit bald einen bevorzugten Platz als Gruppenrose sichern. Für beide Züchtungen hat die Firma ein Wertzeugnis beantragt.

Eine tief karminrote Tee-Hybride mit sammetartigem Glanz, Ergebnis einer Kreuzung zwischen *Farbenkönigin* und *General Mac Arthur*, wird ebenfalls im Herbst 1920 unter dem Namen *Vater Rhein* eingeführt. Die schön belaubte Pflanze besitzt straff aufrechte Triebe, auf denen die mittelgroßen Blumen meist einzeln stehen. Die Blumen



Wertvolle neue Rosen der Firma Kiese & Ko., Vieselbach.
I. Teehybride Edelfräulein. Farbe: rahmweiß.
Auffallend ist die Drehung besonders der mittleren Petalen wie ein Schaufelrad.

haben echte Camellienform, sie sind stofflich sehr fest und infolgedessen auch recht haltbar.

Weiter ist beachtenswert ein weißer Sämling *(Pharisäer × Kaiserin)*, welcher noch keinen Namen hat. Die Knospe ist langgestreckt, sie blüht gut auf, und dann zeigt die Blume ein feines, grüngelb angehauchtes Weiß.

Eine andere schöne weiße Tee-Hybride ist *Admiral Tirpitz*, mit *Testout*-Charakter. (Einführung von 1917.) Herr Kiese bezeichnete sie als weiße *Testout*. Große, edel gebaute Blumen und gesunde Belaubung zeichnen auch diese Sorte aus.

Zwei ganz erstklassige rosa Züchtungen, Einführung von diesem Jahre, sind *Frau Dr. Krüger* (Abbildung II, nebenstehend) *(Baronne Henriette de Loew × Mme. Caroline Testout* und *Hedwig Wagner* (Abbildung III, Seite 195) *(Enchantress × Belle Siebrecht)*. Beide sind Tee-Hybriden und haben ganz denselben Charakter wie *Deutsche Hoffnung*. *Frau Dr. Krüger* erinnert auch in der Farbe an *Deutsche Hoffnung*, jedoch ist das Lachsrosa kräftiger. *Frau Hedwig Wagner*, bei der besonders die sehr lange, fein sich aufrollende Knospe auffällt, blüht rein zentifolienrosa.

Eine herrliche Schnittrose ist die Tee-Hybride *Edelfräulein* (Abbildung I, obenstehend) *(Lilla Rautenstrauch × Anna Olivier)*, Einführung von 1917. Auf langen, kräftigen, gesund belaubten Trieben stehen die zartrosa, rahmweiß abgetönten Blumen meist einzeln. Wenn ganz aufgeblüht, rollen sich die Blumenblätter tütenförmig nach unten, wodurch eine an Kaktusdahlien erinnernde Form entsteht.

Zu den *La France* ähnlichen Sorten zählt die Tee-Hybride *Dernburg*, die 1917 in den Handel gegeben worden ist. Die Farbe, ein klares Dunkelrosa, hält sich bis zum Abblühen in voller Frische. *Dernburg* blüht sehr reich und ist als Schnitt- und Gruppenrose gleich wertvoll.

Eine kräftig wachsende, gegen Mehltau wenig empfindliche Tee-Hybride von 1916 ist *Hindenburg (Etoile de France × General Mac Arthur)* mit großen, dicht gefüllten und stark duftenden Blumen. Die Farbe ist ein weithin leuchtendes Karminrot. Unstreitig zählt *Hindenburg* zu den schönsten roten Sorten.

Von neueren Tee-Hybriden notierte ich noch als sehr schön: *Frau Marie Brockhaus*, ein kanariengelber Sport aus der *Lyon*-Rose, *Frau Bertha Kiese* mit großen, gut gefüllten, goldgelben Blumen, die in der Form der *Kaiserin* ähneln. Ferner die J. C. Schmidtsche Züchtung *Gartendirektor Ries*, Kreuzung zwischen *Pharisäer* und der *Lyon*-Rose. *Gartendirektor Ries* zählt wie *Dernburg* zu den *La France* ähnlichen Sorten. Die sehr großen, dicht gefüllten Blumen stehen fast immer einzeln auf sehr kräftigen Trieben. Die Farbe ist ein feines, goldig glänzendes Rosa mit Silberschein, am Grunde leicht gelblich angehaucht. Dadurch, daß sich die Blumenblätter am Rande leicht nach außen rollen, erhalten die Riesenblumen ein prächtiges Aussehen. Als Schnitt- und Gruppenrose verdient diese reichblühende Züchtung größte Verbreitung.

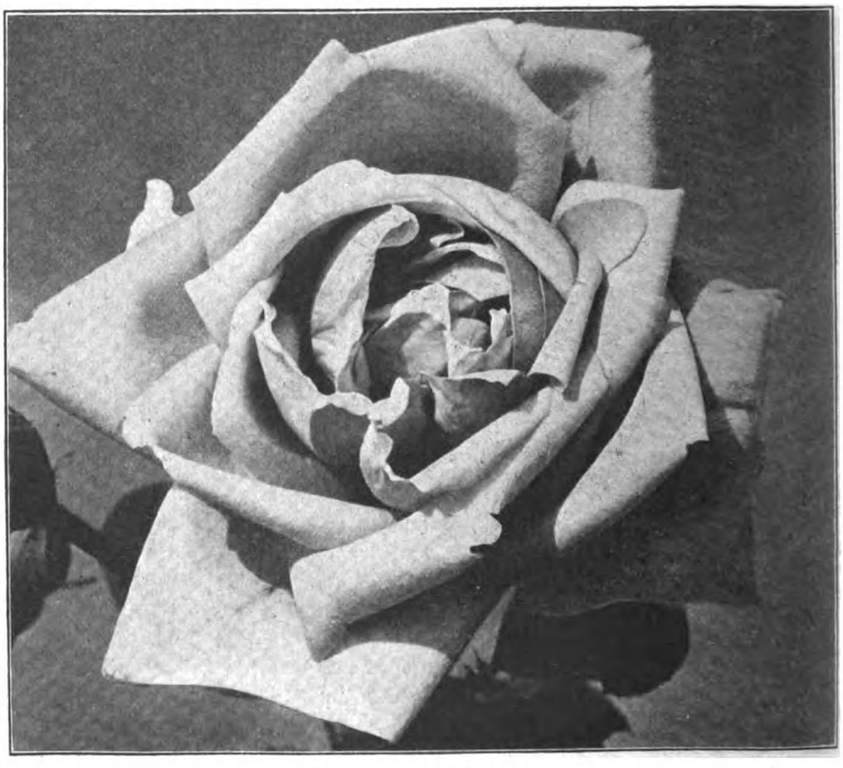
Mit die größte gelbe Rose ist die von *Druschki* stammende Remontant-Rose *Ludwig Möller*. Auf der sehr großen, festen, bronzegrünen Belaubung nehmen sich die im Aufblühen goldgelben, später hellgelben Blumen sehr gut aus.

G. Besoke, Obergärtner der Firma Ernst Benary, Erfurt.

Nochmals die Rankrose „Seagull".

Von M. Geier, Gartenverwalter, Mittenwald (Oberbayern).

Das ihr in Nr. 15 dieser Zeitschrift gespendete Lob hat die Rankrose *Seagull* in vollem Maße verdient. Es seien mir einige Ergänzungen dazu gestattet.



Wertvolle neue Rosen der Firma Kiese & Ko., Vieselbach.
II. Teehybride Frau Dr. Krüger. Farbe: lachsrosa.
Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Sie gehört zur *Rosa-moschata*-Rasse, von der unsere Gärten heute freilich nur noch selten den einen oder andern Vertreter aufweisen, was schließlich auch insofern seine Berechtigung hat, als wir bei den heute herrschenden vielen *Multiflora* und *Wichuraiana*-Sorten besseres haben. Indes macht *Seagull* und einige andre zu *Moschata* gehörende eine Ausnahme, und es wäre grundverkehrt, sie im Garten nicht zu beachten, wie es leider meist geschieht, denn es braucht kaum besonders betont zu werden, daß wir, wie noch in so vielem andern, auch in der Auswahl und Verwendung der Rankrosen für unsere Gärten meist recht einseitig sind, trotzdem uns für die verschiedensten Zwecke bestgeeignetes Material in reichstem Maße zu Gebote steht, worauf heute freilich nicht näher eingegangen werden kann.

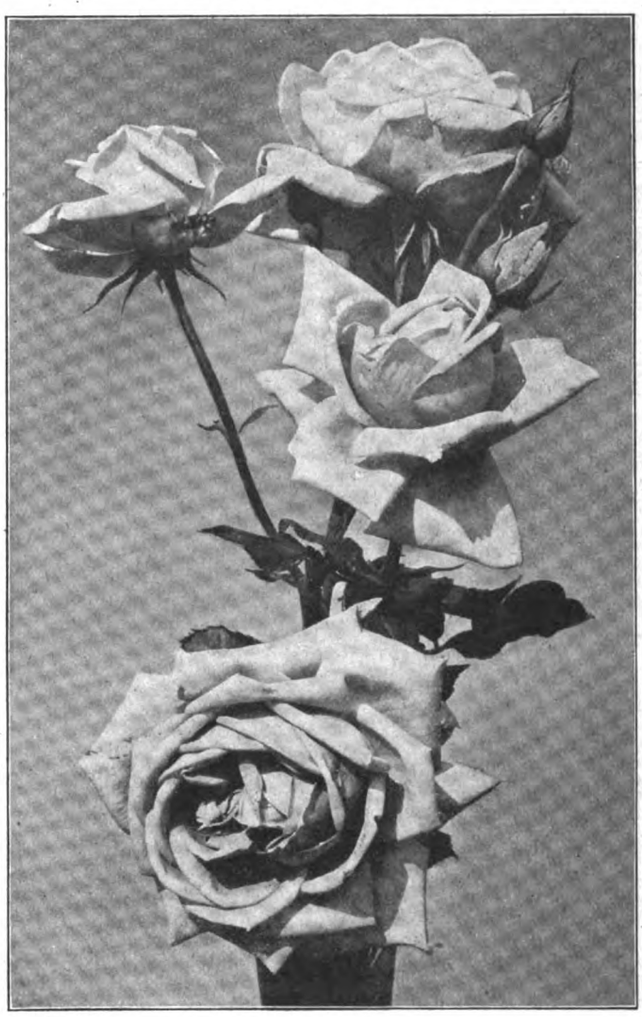
So sehr eine Beschränkung der Sortenzahl, die Ausschaltung aller minder guten aus vielerlei Gesichtspunkten recht erstrebenswert ist, so sollte man in dieser Beziehung doch nicht zu weit gehen, zu einseitig und damit langweilig werden in den Gärten. Das Heer der Rankrosen — denn dieser Ausdruck ist bei der heutigen Sortenzahl berechtigt — zeigt so große Verschiedenheiten auf, daß man fast für alle Lagen, für die verschiedensten Verhältnisse und Bedürfnisse bestgeeignete Sorten findet, und nur mit deren Verwendung kann man die höchsten Erfolge erzielen.

Beschränkung der Sortenzahl, das darf kein bequemes Ausfluchtsmittel für mangelnde Materialkenntnis werden. Gründliche Pflanzenkenntnis ist unerläßliche Bedingung, will man vollen Erfolg nach jeder Richtung hin im Garten erzielen, nur dann kann der Garten uns ganz befriedigen.

Doch zurück zu unserer Rankrose. Wohl herrscht heute bei den Rankrosen in der weißen Farbe kein Mangel an guten Sorten mehr. Dafür sorgen besonders zahlreiche Sorten der *Multiflora*- und *Wichuraiana*-Klassen und auch bei den andern Rankrosen-Rassen, den *Rosa alpina*, *arvensis*, *setigera* und *sempervirens* fehlen sie nicht. Es gibt darunter viele anerkannte Schönheiten, wie: *Gruß an Zabern, Ida Klemm, Augenschein, Weiße Tausendschön, Perle von Britz, Schneeflocke, Ella Bodendörfer, Gruß von Tannenhof, Thalia, Schneeball, Weiße Dorothy Perkins, Mrs. Littleton, Dewhurst, François Guillot, La Perle* und andere. Aber so oft ich sie auch an mir vorüberziehen lasse, es ist keine darunter, welche *Seagull* voll ersetzen könnte.

Der Wert dieser Sorte für den Garten liegt im Strauch, wo er sich frei und ungehindert entwickeln kann, wo er sich frei auf dem Rasen oder über Böschungen, Abhänge, Steine, Stützmauern, zwischen Nadelholz ausbreiten kann, oder wo die langen Ranken Gehölz als Stütze benutzen, oder auch zur Bildung größerer oder kleinerer geschlossener oder freier Gruppen, ferner zur Bildung gestreckter heckenartiger Gehölzzüge und dergleichen. Daß man derartige Rankrosen im Garten ihrem wahren Werte nach noch lange nicht genügend würdigt, ist wohl unbestritten. Und dennoch gibt das so packende Blütenbilder. Dank der großen Sortenzahl haben wir so ziemlich in allen Farben Geeignetes für die verschiedensten Gartenteile. Wir haben anspruchlose, kleinblumige Sorten für weniger gepflegte Gärten oder Gartenteile, und auch Prunksorten, die sich wieder für bestgepflegte Gartenteile eignen.

Seagull baut sich als Strauch gut. Etwas breit und hochgewölbt bildet er bald undurchdringliche Büsche, welche die unzähligen Blumen auf das Beste zur Schau tragen. An Blütenreichtum tut kaum eine andere Sorte es ihr gleich. Das bedeutet bei dem anerkannten Blütenreichtum aller unsrer Rankrosen, — sofern man sie nicht durch Verstümmelung dieser Möglichkeit beraubt — schon viel. In der Füllung der Blumen und deren Farbe kommt ihr jedoch manche nahe. Dagegen weicht sie im Wuchs wieder von jenen ab, erzeugt mithin eine andere Wirkung. Sie bildet lange, scharf bestachelte, stark nach außen gebogene Triebe, die in eine auffallend dünne Spitze auslaufen. Wegen der starken Bestachlung ist schlecht mit ihr hantieren. Mit Recht zieht man als Spalierrose und zur Bildung von Kunstformen weniger scharf bewehrte und stachellose vor, an denen heute kein Mangel mehr ist, besonders solche, die grössere und besser gefüllte Blumen haben. *Seagull* macht mithin die besten dieser Sorten im Garten nicht überflüssig; ihre Stärke liegt in ganz andrer Richtung als Strauch. Solange ich die Rose in Prugg beobachten konnte — es waren freilich nur drei nicht allzu harte Winter —, litten die erwähnten dünnen Spitzen der stärksten Triebe etwas, was jedoch der reichen Blüte keinen merklichen Abbruch tat. Möglicherweise kommt das nur in den ersten Jahren nach der Pflanzung vor, solange der junge Trieb noch gar zu üppig ist, und an den Spitzen schlecht ausreift. Am starken Holz hat sie nie gelitten. Gern hätte ich sie auch in dem hiesigen rauhen Klima erprobt, wo ich viele Rank- und Strauchrosen angepflanzt habe, sie war jedoch nicht zu bekommen, sei es, daß, wie in den Kriegsjahren bei so vielem, es an der Vermehrung, an Material und Personal zum Versand fehlte, oder schließlich, wie dieses Frühjahr in Bayern, die herrschende Unordnung jeden Verkehr lahmlegte, sodaß auf der Reise befindliche Sendungen elend zu Grunde gingen. Übrigens wird sie auch nur von wenigen Verzeichnissen geführt.



Wertvolle neue Rosen der Firma Kiese & Ko., Vieselbach.

III. Teehybride Frau Hedwig Wagner. Farbe: kräftig rosa.
Etwa 1/8 natürlicher Größe. Da die Sorte bereits abgeschnitten war, standen zum Photographieren nur kleine Blumen zur Verfügung.

Von recht starkem Wuchs, treibt im zweiten Jahre an den nach außen gebogenen Trieben jedes Auge einen kurzen Trieb, den ein dichter, breiter Blumenstrauß abschließt, welchem ein starker Wildrosenduft entströmt. Aus den kleinen weißen und halbgefüllten Blumen leuchten zahlreiche, gelbe Staubfäden hervor und reicher Ansatz kleiner, runder Früchte ziert später den Strauch. Das Blatt ist länglich zugespitzt und leidet nicht unter Krankheiten.

Seagull ist, soviel ich weiß, noch kein Jahrzehnt im Handel und eine englische Züchtung. Sie soll eine Hybride von *Brunoni* sein. Letztere ist eine stark rankende

Rosa moschata. Ihre im Jahre 1899 dem Handel übergebene, gefülltblühende Form *Brunoni fl. pl.* erfreute sich hie und da einiger Beliebtheit. Sie ist ein reicher und dankbarer Blüher mit ziemlich großen, gefüllten Blumen in weißer nach Gelblichrosa übergehender Farbe und in England entstanden.

Rosa moschata Brunoni selbst soll aus dem Himalaya stammen, sie blüht einfach weiß. Ihr ähnlich ist *R. moschata Leschenaultiana,* falls die Pflanzen, die ich seinerzeit in Prugg hatte, echt waren. Nach meiner Ansicht herrscht über die Formen der *R. moschata* noch nicht völlig Klarheit.

Sehen wir von einigen wenigen Sorten ab, da spielen die *Rosa moschata* in unserm Garten eine recht bescheidene Rolle, und nur in Sammlungen trifft man hin und wieder eine oder andere. Ob mit Recht, mag dahingestellt sein. Nachdem wir über eine große Zahl harter, reichblühender Sorten anderer Art verfügen, müssen die teilweise empfindlichen Nachkommen der *R. moschata* ausscheiden. Andere trifft jedoch gänzlich unverdient dieses Schicksal. Dazu rechne ich die schon genannten *R. Brunoni fl. pl.* und *Seagull* sowie *R. moschata alba hybrida (R. Freundiana).* Letztere ist ein in seiner Art einzig dastehender, prächtiger Zierstrauch, der auch bei uns winterhart ist. Daß an ihrem Entstehen auch *Rosa gallica* beteiligt ist, ist unverkennbar. Liebhabern großblumiger, einfachblühender Rosen weißer Farbe sei sie auf nicht zu beschränktem Raume zur Anpflanzung bestens empfohlen. Nur bei wenigen einfachblühenden Rosen erreicht die Blume eine solche Größe. Sie bildet starke, sich weit im Bogen nach außen neigende Triebe, wirkt daher besonders gut im abfallenden Gelände, ferner ist sie in Verbindung mit immergrünen und rotblättrigen Gehölzen, mit blau- und rotblühenden Stauden, mit rotblühenden Rosen von bester Wirkung. Der geschickte Liebhaber wird zwar auch mit ihr schöne Spaliere von mittlerer Höhe bilden, ich möchte sie jedoch nur als Strauch empfehlen.

Als solcher kommt auch nur die Stammart *Rosa moschata* in Betracht, die man übrigens selten findet. Sie bildet einen bis 5 *m* hoch werdenden, umfangreichen Busch mit langen, etwas rankenden Trieben und glatten, langzugespitzten Blättern. Die duftenden Blumen stehen in großen Büscheln, sie sind klein und von weißer Farbe und werden im Orient zur Ölgewinnung benutzt. Wie die meisten andern Rosen ging auch sie mit andern Arten zugleich Kreuzungen ein. Deutsche Züchter haben sie jedoch dazu meines Wissens wenig benutzt. Recht verschieden ist der Charakter ihrer Nachkommen in Bezug auf Wuchs, Blüte und Härte. Einige zählen zu den stärkstwachsenden Rankrosen, andre bilden nur Sträucher mäßiger Höhe. Durch Kreuzung mit der indischen Rose soll diese Rasse der ehemals sehr beliebten Noisette-Rosen entstanden sein, deren Glanzzeit freilich nun auch dahin ist.

Neuern Datums ist *Snowstorm* (Paul & Son 1908). Aus einer Kreuzung zwischen *Rosa moschata* und einer Rankrose soll sie entstanden sein. In Prugg hatte ich sie seinerzeit angepflanzt. Wegen ihrer ständig reichen Blüte wirkte sie dort, neben Kiefern und Stauden stehend, recht gut. Leider ist sie nicht völlig winterhart, andernfalls würde ich sie rückhaltlos empfehlen. Nach den freilich nicht allzu langen Erfahrungen, die ich mit ihr machte, kommt sie nur für milde Gegenden in Betracht. Winterschutz genossen die Prugger Pflanzen nicht. Die jungen Triebe froren jedesmal im Winter etwas zurück. Wer den ständigen, nie endenwollenden Trieb sah, den nahm dieses nicht Wunder. Die jungen Triebe kommen nie völlig zur Reife. Übrigens hat dieses Zurückfrieren den Pflanzen kaum geschadet. Eines mäßigen Schnittes bedürfen derartige einmalblühende Rosen immer zur Wachhaltung des Triebes, denn die immer wieder erscheinenden Triebe sind die Träger der ständigen Blüte, es dauerte lange bis der Frost sie zerstörte. Die Blumen sind klein, halbgefüllt, weiß und stehen in lockern, breiten Sträußen. Auf dem dunklen, länglichen Laub kommen sie auf das beste zur Geltung. Das Holz ist nur wenig bestachelt und grün. Sie bildet recht breite bis mannshohe Büsche, die vom Sommer bis zum Frost dauernd blühen. Ständige Blüher in rosa Farbe auch *Daphne* und *Queen of the Musks.* Letztere ist der Zwerg unter der Rasse, ähnelt im Wuchs unsern Polyantha-Rosen.

Auch die hierher gehörende *Rosa Pissardi* blüht öfter in weißer Farbe und zeichnet sich noch durch reichen Fruchtbehang aus.

Die Einfuhr ausländischer Blumen und die deutsche Gärtnerei. II.

Zu den Ausführungen des Herrn Rudolf Böhm, Dresden, in Nr. 23 dieser geschätzten Zeitschrift gestatte ich mir einige Bemerkungen.

Während des Krieges sind vielerlei Waren der Zwangswirtschaft unterworfen gewesen, und wer während dieses Zeitraumes irgend eine Verteilung praktisch geführt hat, mußte erfahren, welche Schwierigkeiten sich schon bei unverderblichen Produkten ergeben haben. Schwierigkeiten, die oftmalige Seufzer nach der zwanglosen Bewirtschaftung hervorriefen. Auf einem anderen Wege als dem genossenschaftlichen ist solche Verteilung heute überhaupt nicht zu erreichen. Die sich oft kreuzenden Interessen der einzelnen städtischen Händler werfen in jede Verteilung ungeahnte Schwierigkeiten. Notwendig wäre, daß sich die Zentrale an lebhaftem Grenzplatze befände, daß diese durch einen besoldeten Geschäftsführer besetzt wird, daß die bestehenden 20 gärtnerischen Verkaufsgenossenschaften alle Transportspesen paritätisch tragen, was durch Rückmeldung dieser an die Zentrale jährlich 1—2 mal leicht bewirkt werden könnte. Den provinzialen Verkaufsgenossenschaften werden die eigentlichen Schwierigkeiten des Verteilens erst blühen. Wie es bei dem verschiedenartigen Bedarf mit der Zuteilung in „gerechter Weise" aussehen mag, wird sich dann zeigen. Die Unzuträglichkeiten mit den einzelnen Beziehern kann ich mir bei der Reichhaltigkeit des Blumenmarktes schon jetzt lebhaft vorstellen. Ob endlich bei der Regierung noch Geneigtheit besteht, wieder eine Art von Kriegs-Gesellschaft, und arbeite sie auch auf genossenschaftlicher Basis, zu konzessionieren, möchte ich sehr in Zweifel stellen. Wir haben jetzt schon die Aufhebung vieler nötig gewesener Zwangsmaßnahmen und stehen schon verhältnismäßig nahe vor Aufhebung der wichtigsten Zwangsbewirtschaftung des Brotgetreides, weshalb man die Regierung von der Wichtigkeit der Errichtung von Blumenverteilungsstellen kaum wird überzeugen können.

Anders ist es natürlich mit der Beschränkung der Einfuhr. Diese wird in solchen Artikeln voraussichtlich auf Jahre hinaus knapp sein, und die einigermaßen gerechte Verteilung der geringen Mengen über das ganze Reich legt vielleicht eine genossenschaftliche Erfassung nahe. Der Umweg über die provinzialen Genossenschaften würde aber meines Erachtens zu bürokratischen Mißständen führen, und es wäre wohl empfehlenswerter, die Zentrale genossenschaftlich gut auszubauen, eine Meldepflicht aller Bezugsinteressenten zu fordern und die Verteilung auf dem direktesten Wege in bestimmten Zwischenräumen vorzunehmen. Dadurch würde sich vielleicht auch auf eine bestimmte Zeitdauer der deutsche Gärtner seine Anzuchten planmäßig einrichten können.

Fr. W. Liesenberg, München.

Zur Anzucht der Gloxinia hybrida grandiflora crassifolia erecta aus Sämlingen.

Bei der diesjährigen großen Knappheit an Gloxinien-Knollen war ich gezwungen, unsern Bedarf, einige Tausend, durch Sämlinge heranzuziehen. Die verschiednen Sorten der Gloxinien sind oft von solcher Schönheit, daß man sich immer wieder freut, wenn man ihnen begegnet. Hauptsächlich sind es die Sorten: *Kaiser Friedrich, Kaiser Wilhelm, Feuerkönig, Waterloo, Defiance, Deutschland, Negerfürst* und noch viele andre.

Die Kultur ist nicht schwierig, wenn man dabei beachtet, daß die Gloxinie während der Wachstumszeit viel Wärme, Feuchtigkeit und Schutz gegen die Sonne haben will. In einer sandigen, leichten Erde, etwa Heide- oder Lauberde, wenn solche nicht vorhanden, gute, abgelagerte

Mistbeeterde, reichlich gedüngten Torfmull, Sand und etwas Hornspäne gedeihen Gloxinien am besten.

Die Aussaat erfolgte Ende Februar bei 25 ° C in rein gewaschene Schalen, die mit Glasscheiben bedeckt und bis zum Aufgehen regelmäßig feucht gehalten wurden. Nach zweimaligem Verstopfen habe ich die Sämlinge bei einer Temperatur von 20—25 ° C in 10 *cm*, dann in 12 und 13 *cm* weite Töpfe gepflanzt und reichlich mit flüssigem Abortdünger nachgeholfen, sodaß sie in kurzer Zeit zu schönen Verkaufspflanzen von 40—60 *cm* Durchmesser und mit vier bis acht Blumen heranwuchsen. Die ersten Blüten zeigten sich schon Anfang August.

Über Krankheitserscheinungen hoffe ich demnächst berichten zu können.

Obergärtner Fr. Müller, in Firma L. Schweigers Wwe., München.

Die Keimfähigkeit der Samen.

(Schluß von Seite 182.)

Oft kann man nach tiefem Umgraben bemerken, daß Pflanzen auftreten, von denen nicht anzunehmen ist, daß deren Samen durch den Wind hergetragen wäre. Nach jahrelangem Schlummer in der Erde sind sie durch die Erdbewegung unter den Einfluß der Luft gekommen, und unter gleichzeitiger Einwirkung von Wärme und Feuchtigkeit wurde die so lange schlummernde Kraft geweckt, wie es bei den in Nr. 19 dieser Zeitschrift besprochenen *Musa Ensete* des Herrn Gerh. Luks in Ocholt tatsächlich der Fall gewesen ist.

Im allgemeinen wird es am zweckmäßigsten sein und den natürlichen Verhältnissen am meisten entsprechen, wenn wir den Samen gleich nach der Reife in die Erde bringen. Unzweckmäßig ist das nur bei den Arten, die keine so kurze Keimdauer haben, die zu zart sind, um als Sämlinge im Freien zu bleiben und die groß oder zu überständig werden, wenn sie bis zum Frühjahr im warmen Hause oder Mistbeet aufgehoben werden. Die Erfahrung lehrt hier die richtige Aussaatzeit treffen. So wird man zum Beispiel Mimulus und Petunien, welche man zur Bepflanzung von Gruppen im Garten braucht, in der zweiten Hälfte des Februar anbauen, um dieselben in der zweiten Hälfte des Mai nach zweckentsprechender Kultur als erwachsene, blühstarke Pflanzen zu haben. Zierkürbisse dagegen wird man, um dieselben zur gleichen Zeit fertig zu haben, erst Anfang April anbauen und noch vollständig rechtzeitig bekommen.

Im Gegensatz zu diesen Schnellkeimern stehen Samen, die ein ganzes Jahr liegen bis zur Keimung, wie wir aus der in Nr. 23 dieser Zeitschrift wiedergegebenen Aufstellung tropischer Sämereien ersehen. Es ist dies auch ebenso noch der Fall beim gelben Rittersporn, *Delphinium sulphureum*. Desgleichen bei vielen Primeln, sowie auch namentlich bei zahlreichen Samen von Gehölzen.

Diese Samen schichtet man zwischen feuchte Sägespäne oder Sand ein, stellt die Samenschüssel an einem kühlen, feuchten Orte auf und gibt Obacht, daß kein Trockenwerden den etwaigen Eintritt der Keimung unterbricht.

Die Samen mit einer außerordentlich harten Schale besitzen in besonders hohem Maße die Eigentümlichkeit, spät zu keimen.

Über die Behandlung der Samen von Palmen, Pandanaceen, Musaceen und verschiedne Liliifloren (Crinum zum Beispiel) möchte ich noch bemerken, daß diese großen Samen für den Massenbedarf in sehr warmem und feuchtem Hause auf Moos, Torfmull oder Kokosfaser gelegt und durch die Einwirkung der feuchten Wärme zur Keimung gebracht werden. Nach Austrieb des Würzelchens werden dieselben einzeln in Töpfe gepflanzt. Bei geringem Bedarf geschieht die Aussaat in etwas lockere Erde in Töpfe. Wärme und Feuchtigkeit sind die Hauptbedingungen zur Keimung. Die Keimzeit beträgt etwa fünf bis acht Wochen für die kleineren Arten, für größere Arten bis zu zwölf Monaten. Die Samen gelangen oft in schlechtem Zustande zu uns; beim Durchschneiden einiger vor der Aussaat sehe man, ob der Keim noch ein frisches Aussehen hat.

Im ersten Teil meiner Ausführungen gab ich Beispiele (durch Behandlung mit konzentrierter Schwefelsäure) an, worin man die Samen je nach der Stärke der Schale, eine kurze Zeit liegen läßt, um eine gewisse Schicht abzubeizen. Ich möchte an dieser Stelle nochmals darauf hinweisen, daß man wiederholt in reinem Wasser, nach meinen Erfahrungen in Kalkmilch, auswaschen muß, um die Wirkung der Säure aufzuheben. Wie bereits angeführt, wurden die hartschaligen Samen von *Gleditschia triacanthos* zwei Stunden mit Schwefelsäure behandelt und keimten nach zehn Tagen zu 44 %, während die unbehandelten noch garnicht gekeimt waren.

Auch pflegt man wohl hartschalige Samen von Leguminosen, Canna usw. anzuschneiden oder anzufeilen (bei *Musa Ensete*) in der Keimlingsnähe; daß dieses mit besonderer Vorsicht geschehen muß, ohne den Keimling zu verletzen, ist ohne weiteres einleuchtend.

Samen von Wildrosen, Crataegus und Obstgehölzen kann man in Schalen oder flache Kistchen schichtweise zwischen feuchten Sand legen und sie „stratifizieren“ und so ihre Keimung beschleunigen. Würde man auf die gewöhnliche Weise diese Samen ins Freie säen, so würden dieselben ein Jahr oder länger im Boden liegen, während sie, sogleich nach ihrer Reife stratifiziert, im folgenden Frühjahr keimen. Es dürfen aber diese Samen nicht zu warm stehen, sondern nur gerade frostfrei, etwa im Keller, denn bei zu großer Wärme würde die Keimung zu früh eintreten.

Diese angekeimten Samen müssen dann im Frühjahr mit Vorsicht ins Land gebracht und gut feucht gehalten werden.

Karl Böhme, Magdeburg-Buckau.

Weshalb Erdbeeren häufig nicht lohnen.

Pflanzenwechsel bei Erschöpfung und Entartung.

Von Adam Heydt, Wetter (Ruhr).

Wie beim Anbau aller Kulturgewächse die Eigenheit der Sorte für den Erfolg maßgebend ist, so ist es auch bei den Erdbeeren der Fall. Nicht jede Sorte ist überall erfolggebend. Wie Boden, Lage und Klima von großem Einfluß sind, so ist auch, doch bei weitem wichtiger, auf Erhalt der guten Eigenschaften einer wie der andern Sorte hinzuarbeiten. Denn wie jede Kulturpflanze, die ausschließlich durch Stecklinge vermehrt wird, schließlich ausartet, so ist dieses auch bei Erdbeeren der Fall. Wer immer und immer dieselbe Sorte baut und immer von denselben Pflanzen vermehrt, der hat zum Schluß ganz degenerierte, ausgeartete Erdbeeren, die wohl noch die Namen der betreffenden Sorten führen, aber garnicht mehr die Sorten darstellen. Um stets gute Erdbeerernten zu erzielen, ist es deshalb nötig, von Zeit zu Zeit durch Wechsel der Pflanzen, das heißt durch Bezug von Pflanzen aus einer guten Zucht, die Sorten aufzufrischen.

Wie der Wechsel bei Kartoffelsaatgut, so muß bei Erdbeeren durch Wechsel des Pflanzgutes auf gute Ernten hingearbeitet werden. Wohl mancher hat keinen guten Ertrag mit seinen Erdbeeren, aber daran zu denken, das Pflanzmaterial mal zu wechseln, das wird ganz übersehen, weil dieser Punkt, der einer der wichtigsten bei der Erdbeerkultur ist, bei den Praktikern zum größtenteil ganz und gar unbekannt ist. Hierin liegt es tatsächlich meistens, daß so manche Erdbeeranlage ungenügende Erträge gibt. Man pflanze nur Erdbeeren aus einer guten Zucht! Gerade in dieser Tatsache, daß Pflanzgut von erschöpften und entarteten Mutterpflanzen versandt wird, liegt manchmal der Grund, daß eine oder die andere Sorte ungünstig beurteilt wird. Am besten ist es beim Wechsel von Erdbeerpflanzen Jungpflanzen von guten Mutterpflanzen zu erhalten. Sind erst mal die Pflanzen ausgeartet, so vererbt sich diese Entartung weiter, und die Folge ist meist geringe Ernte oder kleine Früchte oder ganz und gar sehr wenig, kleines Zeug. Es ist ganz verkehrt, beim Wechsel von Pflanzgut auf billigen Preis zu sehen. Zu oft ist derartiges Zeug minderwertig, und die Arbeit ist sozusagen unnütz, denn dann hat auch ein Pflanzenwechsel wenig Zweck. Meinen Berufsgenossen wie auch den Liebhabern, die sich mit Erdbeerkultur beschäftigen, möchte ich, wenn sie über geringe oder kleine Früchte zu klagen haben, empfehlen, diesem Punkte Rechnung zu tragen. Und da

wird mir wohl mancher beipflichten müssen, daß dieses bis jetzt viel zu wenig beachtet wurde. In diesem Punkt, also in der Erschöpfung der Mutterpflanze, ist eben meistens der Rückgang im Erdbeerertrag zu suchen. Deshalb rate ich, wo sich eine ungünstige Ernte erkennen läßt, neues Pflanzgut zu benutzen und durch Wechsel der Pflanzen die ganze Kultur aufzufrischen. Verkehrt ist es unbedingt, Jungpflanzen von Mutterpflanzen zu nehmen, die im Ertrag zurückgegangen sind, das heißt also, wenn man von einer Anlage, die selbst nichts mehr trägt, noch Vermehrung nehmen will. Gewiß läßt sich durch gute Pflege noch manches erreichen, aber wo kein guter Zug mehr in den Mutterpflanzen steckt, da darf man nicht glauben, von solchen würden junge Erdbeeren bessere Erträge geben. Darum wechselt das Pflanzgut und frischt die Kultur der Erdbeeren auf.

Erdbeer-Beobachtungen und Erdbeer-Geschäft im Badischen Erzeugungsgebiet.

Meine Beobachtungen über Erdbeeren in den Badischen Erzeugungsgebieten sind noch nicht abgeschlossen. Im Großanbau hat sich im Bühler Gebiet *Laxtons Noble* immer noch behauptet, obwohl alle bekannten Sorten ebenfalls vertreten sind. *Jucunda* scheint mit Rücksicht auf die Festigkeit für den Handel eine weitere Verbreitung zu finden, wogegen die im Metzer Gebiete angebaute *Sir Harri,* die ebenfalls versandfest ist, im Bühler Gebiet nicht befriedigt.

Der Verlauf der Erdbeerernte war normal, obwohl der Eintritt der Reife sich infolge anhaltend kühler Witterung um etwa vierzehn Tage verzögerte und anstatt am 15. Mai erst Anfang Juni die ersten Früchte geliefert werden konnten.

Da der Handel mit Beeren freigegeben war, wurden hohe Preise gefordert und gezahlt, anfänglich 8 ℳ, dann 7, 6, 5 und 3 ℳ für das Kilo. Unter dieser Preislage wurde nur an einem Tage 2 ℳ und wenige Tage zwischen 2 und 3 ℳ für das Kilo gezahlt. Die genannten Zahlen gelten für den Großhandel.

Trotz der Freigabe der Erdbeeren für den Handel setzte die Badische Obstverwertungs-Gesellschaft in ihrer früheren Tätigkeit als Obstversorgungs-Geschäftsstelle (Landesstelle) etwa 150000 *kg* Erdbeeren um. Das Pflanzengeschäft ist hier ruhig, obwohl wir uns um den vermehrten Anbau von Beerenobst überhaupt bemühen.

Badische Obstverwertungs-Gesellschaft. Karmann.

Vom „Luxus“ in der Landschaftsgärtnerei. II.

(I. siehe Nr. 24, Seite 191.)

Die meisten Gärtner haben von dem Begriff Luxus keine rechte Vorstellung. Luxus im Gartenbau wurde in der Zeit der früher modernen Teppichgärtnerei getrieben. Desgleichen zur Zeit der Weltausstellungen. Auch die frühere Pracht in den einzelnen fürstlichen Gärten sowie in sehr wenigen Stadtgärtnereien gehörte zum Teil dazu. Kann aber heute noch von einem Luxus die Rede sein? Zu solchem Luxus in der Landschaftsgärtnerei gehören vor allem auch zuverlässige, eingearbeitete, leistungsfähige und ideal veranlagte Gärtner. Diese Kräfte fehlen uns fast gänzlich. Der Luxus im Garten kostete ja früher oft auch fast nichts. Die jungen Leute waren häufig froh, daß sie in ersten Häusern, das heißt erstklassigen Gärten, Privatgärtnereien usw. arbeiten durften, ja viele bezahlten noch, um nur an solchen Stellen tätig gewesen zu sein. Leistungsfähigste Betriebe beschäftigten zwanzig bis vierzig, oft noch mehr solcher Zahler. Da ließ sich schon etwas anfangen. Außerdem betrug der Gartenetat 250 000—500000 ℳ und noch mehr. Die Zeiten kommen nicht gleich wieder. Wir können doch von keinem Gartenluxus sprechen, wenn ein Bankdirektor, der im Jahr mehrere Millionen verdient, mal für seinen Garten 10000 ℳ auswirft, während sein Freudenmädchen für Kleidung 50000—100000 ℳ und für Schmucksachen oft das Doppelte bekommt.

Ich rate also nur deshalb von großen „Luxus“-Anlagen usw. ab, weil wir uns nicht nur mit dem Pflanzmaterial, sondern auch mit dem Personal blamieren. Wie viele junge Gärtner beherrschen noch Gehölzschnitt, Formobstschnitt, Weinschnitt usw.? Bei Instandhaltung bloß einfacher Gärten wird solches Können aber gebraucht, geschweige denn bei Luxusanlagen. Eine einfache Blumengruppe ist doch kein Luxus. Warm-, Palmen-Schauhäuser, Treibereien usw. stehen größtenteils leer. Wo bleibt da der „Luxus“ im Gartenbau?

H. Bartz, Obst- und Landschaftsgärtner, Breslau 8.

Reichsverbandsaufgaben. IX.

Gartenbauwissenschaft.

Von Max Herb, Samenzüchter in Neapel, zurzeit Lugano (Schweiz).

Die Gartenbauwissenschaft ist während des letzten Jahrhunderts auf eine solch hohe Stufe gelangt, daß sie sehr wohl als ein besondres Lehrfach auf manchen Hochschulen eingeführt werden könnte. Dank der Vielseitigkeit des Gartenbaues lieferte die gärtnerische Praxis so mannigfaltiges pflanzen-physiologisches und -biologisches Erfahrungsmaterial, daß die Naturwissenschaftler reichliche Grundlagen für neue Kenntnisse schaffen konnten.

Im Gegensatz zur Kunst ist die Wissenschaft heutzutage jedem helläugigen und hellköpfigen Menschenkind zugänglich. — Zu allem gehört Übung! Nicht nur zur Aneignung technischen und gewerblichen Geschicks, sondern auch zum Erwerb wissenschaftlicher Kenntnisse ist eine gewisse Schulung (Trainierung) nötig. Nachdem aber unsre Volks- und Mittelschulen jedem strebsamen Deutschen die Aneignung einer guten Grundlage allgemeinen Wissens ermöglichen, ist auch die Weiterausbildung seiner Geisteskräfte jedermann geboten. Wenn sich somit ein Staatsbürger die erforderlichen Kenntnisse, die Berechtigung zur Ausfüllung irgend eines Postens einmal auf einem andern, als dem vorgeschriebenen Wege (durch Praxis, Selbststudium, Erfahrung, Beobachtung, Anschauung) erworben hat, so soll ihm, dem Zeitgeist entsprechend und aufgrund der Zusage: „Freie Bahn dem Tüchtigen“, der Weg selbst zu den höchsten Stellungen nicht versperrt, vielmehr, nachdem der Betreffende Beweise seines Könnens gegeben hat, geebnet werden.

Alte Vorrechte haben lange genug die Entfaltung von Talenten gehemmt und das Einrücken von „Männern der Praxis“ in Verwaltungs- (und Konsulats-) Posten unmöglich gemacht. Und welche hervorragende Dienste hätten die im werktätigen Leben stehenden Männer dem Lande schon leisten können, wenn an obersten Stellen wenigstens auf deren Ratschläge gehört worden wäre! Statt dessen regierten humanistisch gebildete Gelehrte, denen, wie der Ausgang des Krieges bewiesen hat, nur zu oft der Wirklichkeitssinn abging.

Verwandtschaftliche Beziehungen, gutes Sitzefleisch in der Schule und die häuslichen geldreichen Verhältnisse haben manche dieser Gelehrten in höhere Stellungen oder zu Universitätsprofessoren erhoben, das heißt, in Posten, in die sie durch eigenes Verdienst nicht gelangt wären. Was diesen an Forschergeist abgeht, wird durch ein übertriebenes Selbstgefühl, durch eitles Auftreten und gelehrten Dünkel ersetzt. Ein eigener Kastengeist umgibt diese Herren; sie schreiben in einer dunklen, rätselhaften Sprache, die nur ihnen und ihrer Klike verständlich ist, und sehen mit großer Verachtung auf alle diejenigen herab, welche die Geheimnisse der heiligen Wissenschaft „in populärer Form“ darbieten. Leider werden häufig die wirklich großen und guten Gelehrten, die Leuchten der Wissenschaft, von einer Schar jener Bücherweisen umgeben, und so lange beweihräuchert, bis viele von ihnen selbst an ihre Unfehlbarkeit glauben.

Gelehrte, welche auf wissenschaftlichen, technischen, industriellen oder politischen Gebieten Hervorragendes leisten, sind Forscher. Sie folgen einem inneren Triebe, indem sie einen gefundenen Stoff alljährlich neu gestalten; sie gehen gern der zerstörenden Hast des modernen Lebens aus dem Wege, um harmlos und mit kindlichem Gemüte in die Geheimnisse der Natur einzudringen. Ihre Arbeit ist schöpferisch, „geistig“ im höheren Sinne des Wortes. Dahingegen arbeitet ein Professor, der Jahr für

Jahr immer denselben Text herunterliest, nur mechanisch, sodaß mancher ausführende Arbeiter beim Maschinenbau, und die wirklichen Gärtner und Landwirte viel mehr und fortwährend denken müssen, um ihr Handeln den wechselnden Umständen anpassen zu können.

Genie ist Ausdauer! Und Ausdauer und Geduld gehören, neben der Gabe des Einfühlens in die Erfahrung (Intuition) dazu, Neues und Nützliches zu schaffen. Die reine Wissenschaft ist die Voraussetzung der praktischen Wissenschaft. Durch theoretische und experimentelle Forschungen wird die Gesetzmäßigkeit tieferer Naturprinzipien zunächst erkannt. Manche Hypothese führt durch die genaue Forschung zu grundlegenden Ergebnissen, welche, in der Praxis weiterentwickelt, zu fruchtbaren Erkenntnisquellen werden. Theorie und Praxis müssen somit Hand in Hand gehen, indem die vom Theoretiker angestellten Versuche von wissenschaftlich genügend vorgebildeten Praktikern sofort erprobt werden. Ist doch der Endzweck aller Wissenschaft und Forschung deren praktische Verwertung.

In richtiger Erkenntnis der Wichtigkeit, wissenschaftliche Entdeckungen und Feststellungen den Fachleuten zugänglich zu machen, haben die Landwirtschaft und viele Zweige der Industrie Versuchs- und Forschungsanstalten eingerichtet. Ihnen liegt es ob, alle Fragen, die deren Interessen berühren, wissenschaftlich zu bearbeiten, in besondern Laboratorien die Eigenschaften der Rohprodukte und sonstigen Materialien zu ergründen, Erfahrungen zu sammeln und solche zu gemeinsamem Nutzen weiterzugeben.

Auch im Gartenbau sind Anläufe genommen worden, derartige Institute zu gründen oder doch im Anschluß an unsre Höheren Gartenbauschulen, an Landwirtschaftskammern und Botanische Gärten, Prüfungen von Neuheiten, älteren Sortimenten, Düngemitteln, Sämereien und dergleichen vorzunehmen. Diese Versuche waren jedoch immer begrenzt, einesteils weil sie nur der selbständigen Anregung einiger befähigter Persönlichkeiten zu danken waren, andernteils weil die nötigen Geldmittel und Einrichtungen fehlten, um großzügige Arbeit leisten zu können. (Unsern Gärtnerlehranstalten soll daraus kein Vorwurf erwachsen. Sie können wohl auf dem einen oder andern Gebiete versuchen und forschen, ihre Aufgaben, wollen sie dieselben recht erfüllen, sind jedoch durch die Lehrtätigkeit, durch wissenschaftliche Begründungen und praktische Nachprüfungen schon hinreichend groß, sodaß sie nicht noch durch Sonderinteressen zersplittert werden dürfen.)

Was uns Gärtnern bitter not tut, ist eine Zentral-Versuchs- und Forschungsanstalt für den deutschen Gartenbau, eine „Sammelstelle“ aller Bestrebungen, welche auf Förderung der Gärtnerei durch Studium aller ihrer verschiedenen Zweige berührenden wissentschaftlichen, theoretischen und praktischen Fragen hinauslaufen. Ihr würde die Untersuchung aller im Gärtnergewerbe auftauchenden Probleme, welche die einzelnen Betriebe nicht selbst vornehmen können, obliegen. So zum Beispiel die Erforschung und die weitere Prüfung der Nährsalze, des Kühl-, Gefrier-, Warmbad- und Rauchverfahrens, des Äterns, des auf Grund der angewandten Mutationstheorie verbesserten gärtnerischen Züchtungswesens, des Treibverfahrens (präparierter Blumenzwiebeln), des Gewächshausbaumaterials und der Schädlingsbekämpfung. Immer sind dem Forscher aber einige pflanzenphysiologisch- und hortikulturchemisch-gebildete Gärtner, welche die gewonnenen Wahrnehmungen in die Praxis umsetzen, beizuordnen; auch dürfen die von außerhalb kommenden praktischen Anregungen nicht verschmäht werden. Grenzt doch das empirische Empfinden des Praktikers oft ans Wunderbare.

Ersprießlich würde es sein, wenn dem Forschungsinstitut und der Prüfungsanstalt eine Gärtnerische Hochschule angegliedert werden könnte. Nicht Eigendünkel oder der Wunsch, es den akademisch Gebildeten gleichtun zu können, ist der Vater dieses Gedankens. (Steht doch ohnehin zu hoffen, daß in Zukunft der Mensch nicht mehr nach seinen Schulzeugnissen beurteilt wird, sondern nach seinem inneren Wert und seinen Leistungen.) Was mit der „Gärtnerischen Hochschule“ erstrebt werden soll, ist: befähigten strebsamen Fachleuten Mittel an die Hand zu geben, sich behufs Leistung von etwas „Hervorragendem“ eine allseitig gründliche Durchbildung, die Macht selbständigen Denkens und ein gereiftes Urteil anzueignen, sowie eine enge Verbindung eindringendster wissenschaftlicher Forschung mit den Forderungen und Leistungen des Lebens herzustellen.

Verschiedene handelsgärtnerische Kulturen (Samenbau, Obst- und Gemüsebau, Baumschulen, Rieselanlagen, einige Stauden- und Topfpflanzenkulturen, Treibereien) sind bereits derart zu Großbetrieben ausgewachsen, daß sie zu ihrer Leitung Männer benötigen, welche mit der allgemeinen Ackerbaulehre, der Kulturchemie, der angewandten Naturwissenschaft und der höheren landwirtschaftlichen Technik gründlich vertraut sein müssen. Außerdem ist der mit dem Hochschulbesuch verbundene leichte Erwerb von Kenntnissen über Verfassung, Verwaltungs- und Staatsrecht, über Verkehrsökonomie, Volkswirtschaft, Kreditwesen, Landeskulturgesetzgebung und sonstige, dem Staatsbürger nützliche Fächer, durchaus nicht zu unterschätzen. Hier ist ferner der günstige Boden, wo nach voraufgegangener vieljähriger Praxis, sich der Fachlehrer in den Vorlesungen die nötigen vielseitigen theoretischen Kenntnisse und in den Seminaren die so wünschenswerte Vortragsgewandheit erwerben kann. (Die Jünger der Gartenbaukunst werden sich wohl vorderhand „die Abrundung ihres Wissens nach oben“ am besten auf einer Kunstakademie und einem Polytechnikum holen.)

Genau dreißig Jahre sind verflossen, seit der Direktor des landwirtschaftlichen Instituts der Universität Halle a. S., Professor Dr. Julius Kühn, sich zu der in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung zur Erörterung stehenden Hochschulfrage folgendermassen äußerte: „Zu der Abhandlung über die gärtnerische Hochschule erlaube ich mir zu bemerken, daß das erstrebte Ziel durch Gründung besonderer Akademien für Gartenbau schwieriger zu erreichen sein wird, als durch folgenden Vorschlag: Die Landwirtschaft umschließt in ihrer weiteren Fassung auch den Gartenbau; es würde daher der Gärtner, welcher sich das Recht zum einjährig-freiwilligen Militärdienst erworben hat, berechtigt sein, als Landwirt an der Universität sich immatrikulieren zu lassen. Dies ist hier in Halle wiederholt vorgekommen. — Sie sehen also, der Weg zur Hochschulbildung liegt für den Gärtner schon offen vor, sobald seine Vorbildung mindestens die Qualifikation für den Dienst als Einjährig-Freiwilliger erreicht. Nun sind freilich in Bezug auf das gärtnerische Fach noch manche Ausstattungen nötig, aber wenn in größerer Anzahl Gärtner diesen Bildungsweg einschlagen, würden die Hilfsmittel ohne Schwierigkeit beschafft werden können. — Die Grundwissenschaften sind für die Landwirtschaftswissenschaft im engeren Sinne und für Gartenbauwissenschaft dieselben. Selbst die allgemeine Ackerbaulehre, welche die Lehren über Boden, Bodenbearbeitung, Düngung, Pflege der Pflanzen usw. umfaßt, ist für beide Disziplinen gleich, und ein Dozent für Gartenbaulehre ist ohnehin schon vorhanden. — Das landwirtschaftliche Institut enthält in dem Pflanzengarten auch eine Fülle gärtnerischer Kulturen neben den speziell landwirtschaftlichen. Ein Obstmustergarten und eine Obstsortenanlage würden leicht zu beschaffen sein. Wenn nur eine größere Anzahl von Gärtnern als Studierende (stud. agron.) sich einfindet, so werden diese Hilfsmittel angemessen erweitert werden können. So würde das Ziel, meines Erachtens, schon jetzt erreicht sein, sobald die Vertreter des Gartenbaues sich mit den Landwirten eins fühlen als Agronomen im weiteren, umfassenden Sinne.

Wir siebenundzwanzigjährigen, himmelstürmenden Gärtner von damals, denen Hoffnung und Zuversicht noch die Segel ihres Lebensschiffes schwellten, glaubten das entgegenkommende Angebot ablehnen zu müssen. Wir erlebten seinerzeit den großartigen Aufschwung, welchen die deutschen Handelsgärtnereien, die Samenzüchtereien, die Baumschulen und sonstigen Gartenbaubetriebe nahmen, und rechneten auf die Opferwilligkeit der Gärtnerschaft, selbständig, aus sich selbst heraus die

Gartenbauschule und ein gärtnerisches Forschungsinstitut schaffen zu können. (Gab es doch im Jahre 1889 im Deutschen Reiche nicht weniger als 5000 Handelsgärtner, die mehr als 50 Leute beschäftigten.)

Mit dem gleichen jugendlichen Feuereifer, wie damals, wurde in den letzten Jahren (so im Jahre 1915 in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung und in der Gartenwelt, sowie 1919 in der Gartenkunst) erneut für das Ziel einer Hochschule für den Gartenbau eingetreten. Ich bin der letzte, der diese Begeisterung für eine gute Sache dämpfen möchte. Hieße dies doch, die Jugend ihrer Kraft berauben. Nach den vor dreißig Jahren gemachten Erfahrungen möchte ich aber meine jüngeren Kollegen vor ähnlichen Enttäuschungen bewahren und ihnen raten, sich (zumal unter den jetzigen Zeitverhältnissen) zunächst mit dem erreichbar Möglichen zufrieden zu geben: für die Erwerbs- und Lehrgärtner eine Gartenbauakademie in Verbindung mit einer landwirtschaftlichen Hochschule, für die Landschafts- und Verwaltungsgärtner eine Hochschule in Verbindung mit einer Kunstakademie und einem Polytechnikum.

Es erübrigt sich wohl, noch besonders darauf hinzuweisen, welche hehre Aufgabe dem „Reichsverband für den deutschen Gartenbau" zufallen würde, wenn er bei den zuständigen Behörden die Angliederung gärtnerischer Lehr-, Forschungs- und Kunstinstitute an bereits vorhandene passende Akademien durchsetzen könnte.

Mehr Anerkennung der Praxis im Gartenbau!

Von H. Bartz, Obst- u. Landschaftsgärtner, Breslau 8.

Wir brauchen tüchtige, tatkräftige praktische Männer. Seit Jahrzehnten arbeiten unsere praktischen Gärtner an der Hebung ihres Standes. Wer will es ihnen auch verdenken? Was für eine untergeordnete Rolle der Gärtner spielt, kann nur der beurteilen, der auch in Oberleitungen tätig ist. Der leistungsfähige praktische Gärtner will als Fachmann behandelt werden. Diese Welle läßt sich nun nicht mehr aufhalten. Die früheren Zustände waren gerade für den leistungsfähigen praktischen strebenden Gärtner unerträglich. Unsere tüchtigsten Kräfte mußten sich oft leider von einer Hand voll praktisch unerfahrenen Theoretikern anleiten lassen. Wie dieses auf die Gemütsverfassung eines tüchtigen Menschen wirkt, kann der beurteilen, der früher in kommunalen Großbetrieben gearbeitet hat. Es muß ein standesbewußtes praktisches Gärtnervolk entstehen. Die Parole muß in Zukunft heißen: „Freie Bahn dem praktisch Tüchtigen!"

Wir brauchen solide, tüchtige Gärtner, deren praktisches Können auch gut bezahlt werden muß. Praxis und Wissenschaft müssen Hand in Hand gehen. Unsere Gartenbau-Autoren sind leider der Praxis oft vollkommen entfremdet. Ich achte und schätze die Fähigkeiten unserer Gartenbauarchitekten sehr, aber ich verlange trotzdem ganz energisch, daß auch die praktische Arbeit anerkannt wird.

Was ist unser Gartenbau und Obstbau ohne praktische Arbeit? Nichts. Wir können nicht wie in andern Berufen schablonenhaft arbeiten, sondern die Kraft und die Fähigkeit des Einzelnen muß in die Wagschale fallen.

Die Regierung müßte nur eine beschränkte Schülerzahl, die enie gute praktische Vorbildung hat, an den Gärtnerlehranstalten zulassen.

Der Gärtnerberuf darf kein studiertes Proletariat, sondern er soll ein geachteter Beruf und Stand sein, in dem nur das Können bezahlt wird. Dann wird auch das verlorene Arbeitsinteresse unserer Gärtner wiederkehren zum Wohle der Allgemeinheit.

Anerkennung von Lehrwirtschaften.

Die von mir bereits im Januar dieses Jahres schriftlich niedergelegten Anregungen, welche unter der Überschrift: „Das Lehrlingswesen, seine Reform durch organisierte Lehrstellenvermittlung" in Nr. 21 dieses Jahrganges veröffentlicht wurden, sollen in die Tat umgesetzt werden.

Nach einem Erlaß des Ministeriums für Landwirtschaft, Domänen und Forsten, betreffend die Vorbereitung einer gesetzlichen Regelung des gärtnerischen Lehrlingswesens, ist geplant, die Anerkennung von Lehrwirtschaften für Gärtner in der Provinz Sachsen vorzunehmen. „Die Anerkennung verfolgt den Zweck, Lehrbetriebe nachweisen zu können, die in persönlicher und sachlicher Hinsicht für die Ausbildung angehender Gärtner geeignet sind und die Gewähr dafür bieten, daß die Lehrlinge in ihnen eine den neuzeitlichen Anforderungen entsprechende praktische Ausbildung erhalten. Als Lehrwirtschaft kann jeder Gartenbaubetrieb anerkannt werden, dessen Inhaber nach seinen persönlichen Eigenschaften, Kenntnissen und Fähigkeiten die Gewähr dafür bietet, daß er Lehrlingen eine gründliche praktische Ausbildung und Erziehung zu vermitteln im Stande und gewillt ist. Auch müssen Zustand und Art des Betriebes derart sein, daß sie die Erlangung einer allgemeinen grundlegenden Lehrlingsausbildung mit Sicherheit erwarten lassen. Betriebe, deren Inhaber oder Leiter sich nicht im Besitz der bürgerlichen Ehrenrechte befinden, kommen für die Anerkennung nicht in Betracht. Die Anerkennung als Lehrwirtschaft erfolgt auf Antrag durch die Landwirtschaftskammer gemäß Vorschlag des Ausschusses für Gärtnerei. Sie erfolgt stets unter dem Vorbehalt jederzeitigen Widerrufs. Das Halten von Lehrlingen in den von der Landwirtschaftskammer anerkannten Lehrwirtschaften erfolgt auf Grund besonderer einheitlicher Lehrverträge, die auch bereits auf die zu Ostern dieses Jahres neu in die Lehre getretenen Lehrlinge ausgedehnt werden können. Die Vordrucke hierfür können von der Landwirtschaftskammer in Halle bezogen werden. Die bereits zu Ostern 1919 eingetretenen Lehrlinge können in die von der Landwirtschaftskammer aufgelegte Gärtnerlehrlingsrolle eingetragen werden. Anträge auf Anerkennung von Gärtnereien als Lehrwirtschaften nach staatlichen Grundsätzen sind unverzüglich, spätestens jedoch bis zum 1. Oktober dieses Jahres bei der Landwirtschaftskammer zu stellen."

Hoffentlich folgt auch bald die allgemein verständliche Flugschrift über den Gärtnerberuf und die Ausbildung des Gärtners, welche an die vor der Entlassung stehenden Schüler oder deren Eltern durch die Schuldirektion ausgehändigt werden, damit ein brauchbarer Nachwuchs unserem Beruf zugeführt wird.

Garteninspektor Hans Gerlach, Leuna-Werke, Merseburg.

Nachschrift der Redaktion. Es sei auf die nachstehend wiedergegebene Mitteilung des Herrn W. Dänhardt verwiesen, wonach dem Bedürfnis nach einer Aufklärungsschrift über den Gärtnerberuf zum Teil bereits entsprochen wird.

Aufklärungsschrift über den Gärtnerberuf.

In der am 30. Juli dieses Jahres erschienenen Nummer von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung regt Herr Hans Gerlach unter anderem an, durch den Reichsverband für den deutschen Gartenbau möchte „eine kurzabgefaßte, allgemein verständliche Flugschrift über den Gärtnerberuf und die Ausbildung des Gärtners, die klar alle Licht- und Schattenseiten unseres Berufes schildert, alljährlich den Schülern der obersten Klassen oder deren Eltern durch Vermittelung des Schuldirektors ausgehändigt werden, zum mindesten jenen Schülern, die nach Ansicht ihres Lehrers für unseren Beruf geeignet erscheinen."

Der Ausschuß für Gartenbau beim Landeskulturrat für Sachsen, die aus Wahlen hervorgegangene gesetzliche Vertretung des sächsischen Gartenbaues mit weitgehender Selbständigkeit, hat in seiner Sitzung vom 28. Juli dieses Jahres die Drucklegung des schon vor einigen Monaten ausgearbeiteten Entwurfs einer Aufklärungsschrift über den Gärtnerberuf beschlossen. Die Schrift wird in einer entsprechend großen Auflage gedruckt und soll mit Hilfe der Lehrerschaft in allen sächsischen Schulen, aber auch auf anderem Wege, im ganzen Lande verbreitet werden. Das 24 Druckseiten starke Heftchen heißt „Soll mein Sohn Gärtner werden?" und ist nicht nur als Aufklärungsschrift für Eltern und Erzieher, sondern auch als Führer für angehende Gärtner gedacht. Die Schrift hat aber nicht etwa die Bestimmung, für den Gärtnerberuf einseitig Stimmung zu machen, um durch Überreden Lehrlinge zu gewinnen, sondern sie will allen, die dem Gartenbau fernstehen, die Verhältnisse unseres Berufes so klar und offen darlegen, daß jeder Laie das ungefärbte, aber auch das ungetrübte Bild der Wirklichkeit sehen kann. Daneben werden der Ausbildungsgang des heutigen Gärtners geschildert und seine späteren Aussichten gezeigt.

Das, was Herr Gerlach anregt, ist also für das Sachsenland bereits verwirklicht. Walter Dänhardt, Dresden.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion: **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 26. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

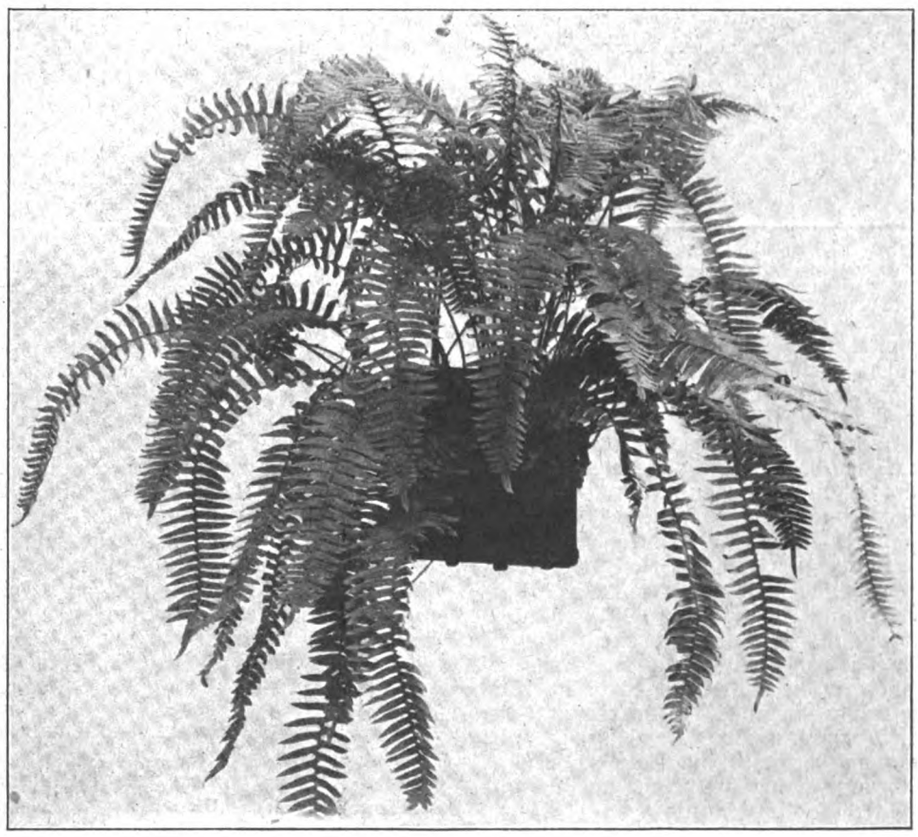
Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 20. September 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Polypodium lepidopteris Kze. und **Polypodium angustifolium** Sw.

Zwei interessante epiphytische Farne.

Von A. Purpus, Inspektor des Botanischen Gartens in Darmstadt.

Bekanntlich führen zahlreiche tropische Farne eine epiphytische Lebensweise, sei es, daß sie ausschließlich auf Baumstämmen vegetieren oder sich gelegentlich auf solchen ansiedeln. Dabei sind sie aber nicht wie die baumbewohnenden Orchideen und Bromeliaceen ausschließlich an ein gewisses Minimum der Temperatur gebunden, sondern mehr an ein gewisses Maß von Feuchtigkeit, und wir begegnen ihnen in den Tropen sowohl in höheren Gebirgsregionen, weit oberhalb der Grenze der Orchideen- und Bromeliaceen-Vegetation, als auch in luftfeuchten Gebieten der gemäßigten Zone, hier weit nach Norden vordringend. So findet sich unser heimisches *Polypodium vulgare* nicht selten an Baumstämmen luftfeuchter Wälder angesiedelt, und die alten Eichenriesen des bekannten Neuenburger Urwaldes bei Oldenburg sind bis hoch hinauf mit ihnen bedeckt. Übrigens sind die rein epiphytisch wachsenden Farne durch gewisse Vorrichtungen gegen allzureichliche Verdunstung möglichst gesichert, sodaß sie eine mehr oder weniger lange Trockenzeit unbeschadet zu überstehen vermögen. Meist sind die Blätter derb, lederig und mit einer dicken Oberhaut versehen; andere besitzen dicke, wasserspeichernde Rhizome, oder die Blätter sind mit einem dichten Haar- oder Schuppenkleid versehen und rollen sich außerdem während der Trockenzeit zusammen, dadurch die Verdunstung auf ein geringes Maß beschränkend; andere wieder bilden ein schwammartiges Wurzelgeflecht und sind noch teilweise mit sogenannten Nischenblättern versehen, zwischen denen sich allerlei Substrat ansammelt und so eine schwammige Masse bildet, welche die Feuchtigkeit aufsaugt und lange Zeit zu halten vermag.

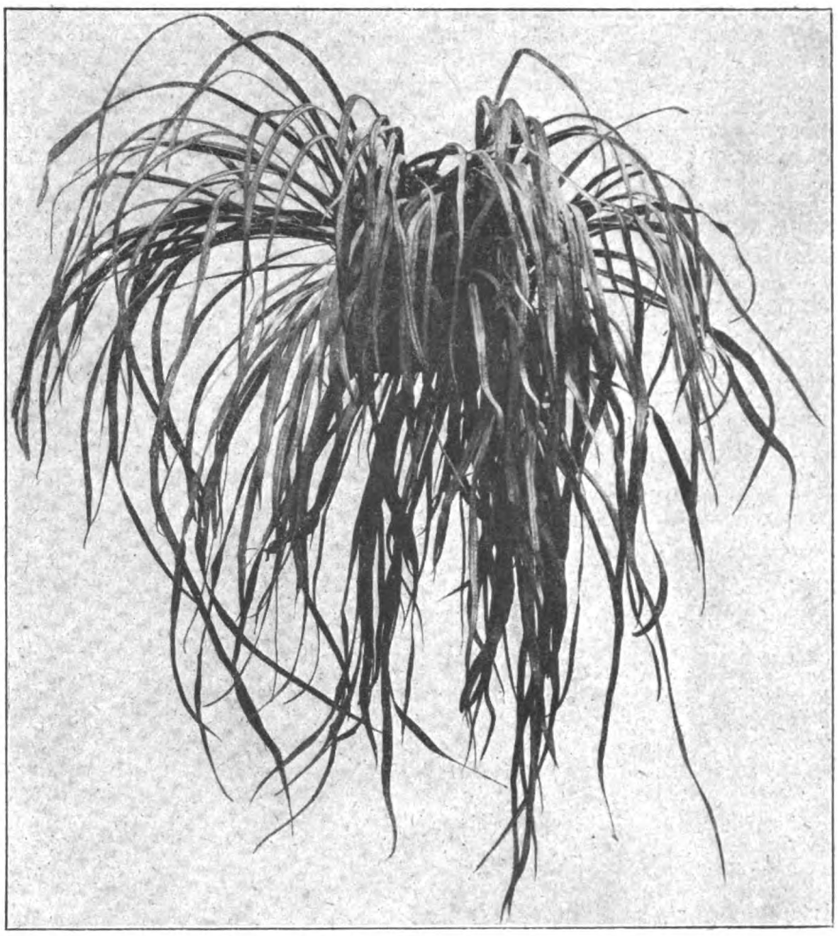


Polypodium lepidopteris Kze.
Von A. Purpus, Inspektor des Botanischen Gartens in Darmstadt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Zahlreiche epiphytische Vertreter finden wir bei den Polypodien und von der Gattung Polypodium selbst — sie zählt etwa 200 Arten — führen wohl die meisten ein epiphytisches Leben.

Im tropischen Gebirgswalde Mexikos ist das nebenstehend abgebildete *Polypodium lepidopteris* Kze. neben vielen anderen Arten keine allzu seltene Erscheinung. Es klebt an den Stämmen lichtstehender Urwaldbäume mit weitauslaufenden Rhizomen, die langgestielte, anmutig überhängende Wedel von 50—70 *cm* Länge entsenden. Dieselben sind einfach gefiedert oder fiederteilig, oberseits bläulich graugrün, reichlich mit grauweißen Sternschilferchen und anliegenden Borstenhaaren bedeckt. Die Unterseite ist dicht mit braunen Borstenhaaren und Schilferchen bekleidet, desgleichen die Spindel. Bei anhaltender Trockenheit rollen sich die Fiederblättchen auf der Oberseite einwärts zusammen und die Wedel sehen dann braungrau und wie vertrocknet aus. Gelegentlich findet man es auch an Felsen, aber nie im tiefen Schatten des Waldes.

Polypodium angustifolium Sw. (Abbildung II, Seite 202) teilt mit vorher genanntem ungefähr dasselbe Verbreitungsgebiet und findet sich im tropischen Gebirgswald zer-



Polypodium angustifolium Sw.
Von Garteninspektor A. Purpus im Botanischen Garten in Darmstadt für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

streut an alten Baumstämmen vereinzelt angesiedelt. Es bildet dichte, aus zahlreichen, anmutig überhängenden Blättern bestehende Büsche. Die kurzgestielten Blätter erreichen eine Länge von 80 *cm*, bei einer Breite von 1—1½ *cm* und endigen in eine langausgezogene Spitze. Sie sind derb lederig, ganzrandig, am Rande etwas zurückgerollt, oberseits dunkelgrün, glänzend, unterseits heller mit einer erhabenen, rundlichen Mittelrippe. Es bietet mit seinen ungewöhnlich langen, schmalen, schwärzlich grünen Blättern eine ebenso auffallende wie interessante Erscheinung. Die Sporangien sind beiderseits der Mittelrippe zweireihig angeordnet.

Die beiden Farne und die epiphytischen Arten im allgemeinen gedeihen unschwer, wenn man sie wie Orchideen behandelt und sie entweder an breite Korkstücke mit Polypodiumfaser- und Torfbrockenunterlage befestigt oder in Körbchen pflanzt, die senkrecht, nicht wagerecht, aufzuhängen sind. Sie verlangen viel Luftfeuchtigkeit und dürfen nicht zu scharf austrocknen. Für öftere Dunggüsse, die am besten aus aufgelöstem Kuhfladen bestehen, sind sie sehr empfänglich und entfalten sich zu einer erstaunlichen Üppigkeit.

Krankheitserscheinungen bei Gloxinien.

Oftmals zeigt sich in den Gloxinien-Kulturen eine Krankheitserscheinung, die sich durch Rostflecke von weißlichgrauer Farbe mit landkartenähnlicher Umrahmung bemerkbar macht. Bei starkem Auftreten leiden die Kulturen so darunter, daß die befallenen Pflanzen eingehen, bevor sie zum Blühen kommen.

Vielfach wird angenommen, daß diese Flecke vom Blasenfuß (Thrips) herrühren. Ich habe aber durch Untersuchungen festgestellt, daß eine kleine Made unter der Oberhaut des Blattes ihr Wesen treibt, die diese erheblichen Beschädigungen verursacht. Auch bei *Chrysanthemum frutescens* konnte ich sehr oft eine ähnliche Erscheinung beobachten.

Soviel mir bekannt ist, gibt es gegen den gefährlichen Schädling ein sicher wirkendes Mittel überhaupt nicht, da er im Innern des Blattes gegen alle äußerlich angewandten Mittel geschützt ist, sodaß nur ein sorgfältiges Entfernen der befallenen Blätter wirksam erscheint.

Eine ebenso verheerende Krankheit bei den Gloxinien ist die Rote Spinne. Hohe Luftfeuchtigkeit und genügende Wärme sind die einzigen Vorbeugungsmittel gegen dieses Ungeziefer. Es gibt Gärtnereien, die tatsächlich so verseucht sind, daß sie keine Gloxinien mehr hoch bringen können.

Vorwiegend werden nur mehrjährige Pflanzen von der Made befallen, die aus Knollen erzogen sind oder solche, die auf ungeschlechtlichem Wege vermehrt wurden. Bei einjährigen Pflanzen tritt diese Krankheit nicht so stark auf. Ich rate deshalb bei der Vermehrung nur die Aussaat anzuwenden, die überhaupt die sichersten Erfolge liefert. Man kann bekanntlich auch durch Blattstecklinge junge Pflanzen erziehen, ich bin aber durchaus kein Freund dieser Vermehrungsart, da durch Aussaat viel bessere Erfolge erzielt werden können.

F. Müller, Obergärtner
in Firma L. Schweigers Wwe., München.

Stokesia cyanea.

Wie so viele schön herbstblühende Stauden ist auch *Stokesia cyanea* ein Kind der neuen Welt und lebt in den Wäldern an der Südostküste Nordamerikas. Hier bei uns ist diese ungefähr 30—50 *cm* hohe, etwas buschige Compositae mit ihren lanzettlichen Blättern und hellblauen, asternähnlichen Blütenköpfen von 5—10 *cm* Durchmesser, die in endständigen Doldenrispen stehen, verhältnismäßig wenig in Kultur. Die Blütezeit fällt in die Monate August bis Oktober. In der Kultur verlangt sie einen gut durchlässigen, sandiglehmigen Boden sowie warme, sonnige Lage und reichlich Wasser; dann wird sie einen starken, gesunden Wuchs zeigen.

Vermehren kann man sie, wie alle Stauden, durch Samen im Frühjahr, in Töpfen oder Schalen im kalten Kasten, oder durch Teilung. Zur Rabatten- und Gruppenbepflanzung ist diese wirkungsvolle Staude gut zu verwenden; sie beansprucht aber in rauher Lage im Winter eine leichte Schutzdecke (Tannenreisig).

Auch für den Schnitt wird *Stokesia cyanea* sich gut eignen.

C. R. Jelitto, Dahlem.

Von neuen Rosen.

Von W. Kordes' Söhne, Rosenschulen, Sparrieshoop (Holstein).

Mit großem Interesse haben wir den Bericht des Herrn M. Tantau über die Erfahrungen, die er mit den neuen fremdländischen Rosen gemacht hat, in Nr. 23 dieses Jahrganges gelesen. Auch wir haben die Sorten in diesem Jahre an einer ganzen Reihe guter Pflanzen beobachten können. Unsere Ansichten über einzelne Sorten weichen von denen des Herrn Tantau recht ab. Wir wollen die neuen Sorten farbenweise aufmarschieren lassen und unsere Meinung darüber äußern.

Von rotfarbenen Sorten sei zuerst *Gloire de Hollande* (H. A. Verschuren & Sons 1918) erwähnt. Eine Teehybride von gutem, aufrechtem Wuchs, der samt der Belaubung an *Edward Mawley* erinnert. Sie ist besonders wertvoll als Schnittrose. Die Knospe ist fein spitz gebaut,

langgestreckt, gefüllt, stets sicher und schön aufblühend. Die Farbe ist schwärzlichrot. Wir versprechen uns viel Gutes von dieser Sorte.

Rose d'Espérance (H. A. Verschuren & Sons 1918). Ebenfalls Teehybride. Wuchs kräftig, aufrecht. Blumen halbgefüllt, von unbeschreiblich schöner weitleuchtender schwarzroter Farbe. Es wird eine sehr wertvolle Schmuck- und Gartenrose sein.

K. of K. (A. Dickson & Sons 1917), Teehybride. Eine feine Schmuckrose von unnennbarem Wert. Sie paßt mit ihrer blutroten weitleuchtenden Farbe als schönes Gegenstück zu der älteren *Red Letter Day*. Die vorzüglichen, leicht gefüllten Blumen stehen auf schönen, leichten Stielen und sind ganz offen lange haltbar. Was haben wir schon für schöne Gruppen von *Red Letter Day* gepflanzt, die in ihrer Farbenpracht jeden erfreuten! Diese Sorte und *Rose d'Espérance* lassen jetzt eine Auswahl zu, die wir längst gewünscht haben.

Colonel Oswald Fitzgerald (A. Dickson & Sons 1917), Teehybride. Blumen mittelgroß, gefüllt, feurig blutrot mit schwarzem Schatten. Pflanze gut wachsend, aufrecht. Diese Sorte wird von uns sehr beachtet.

C. V. Haworth (A. Dickson & Sons 1917), Teehybride, von gutem, buschigem Wuchs und prächtiger, gesunder Belaubung, scharlach-karmesinrot. Knospe becherförmig. Gute neue Rose.

H. D. M. Barton (H. Dickson 1917), Teehybride. Wuchs buschig, sehr stark, vielverzweigt. Blume groß, sehr gut gefüllt, voll erblüht noch von großer Schönheit, karminrot. Nie blauende Farbe. Wahrscheinlich eine der wertvollsten Beetrosen in dieser Farbe.

Ulster Standard (H. Dickson 1917). Blumen nur mäßig gefüllt, ungemein vollblühende Teehybride von dunkelroter Farbe. Gruppen- und Hochstammrose.

Red Star (H. A. Verschuren & Sons 1918). Eine sehr starkwachsende, nicht zu stark gefüllte Teehybride, deren Blumen feurig rot sind und nie blauen oder verbrennen. Hat Wert als Schnittrose und Gruppensorte. Wir halten viel Gutes von ihr.

Von rosenroten Farbensorten wollen wir folgende erwähnen:

Ethel Dickson (H. Dickson 1917). Scheint sehr reichblühend zu sein. Teehybride von sehr gleichmäßigem Wuchs, leichtrosa, von schöner Form und Füllung. Wenn im Laub gesund, dann ist die Sorte beachtenswert.

Fein scheinen noch zu sein *Mrs. Fred Searl* und *Mrs. C. A. Shea*, über deren Wert unser Urteil noch nicht abgeschlossen ist, ebenso über *Mrs. Bryen Allan*.

Von roten Sorten müssen wir noch als sehr wertvoll erwähnen:

Red Cross (H. Dickson 1916) und *W. C. Count* vom gleichen Züchter. Diese beiden dunkelroten Teehybriden, die zum *Lyberty-Richmond*-Typus gehören, sind wohl noch besonders erwähnenswert. Beide dunkelrot, nie blauend und gut im Wuchs, stellen hervorragende Züchterleistungen dar, die als Schnitt- und Treibrosen noch viel Beachtung verdienen.

Von gelben Rosen, wovon wir in den letzten Jahren eine große Auswahl wirklich guter Sorten hatten, können wir noch empfehlend nennen:

Golden Emblem (Sam. Mac Credy & Sons 1917), *Rayon-d'Or*-Art, aber wohl ganz gesund im Laub, hoch- und starkwachsend. Leuchtend in der schönen, sonnengelben Farbe. Die großen Blumen werden auf langen Stielen getragen, sind gut gefüllt, langsam und sicher öffnend bei jedem Wetter.

Lillian Moore (H. Dickson 1917), Tausend-Dollar-Rose von der Ausstellung in St. Franzisko, Verbesserung von *Mrs. Aaron Ward*. Blumen größer wie diese, haltbar, rein goldgelb, in großer Anzahl erscheinend. Ist *Mrs. Aaron Ward* eine Schnittrose zum Massenertrag und vor allem auch Topfrose, von der wir nie genug haben konnten, so wird diese Sorte ihr an Wert voll zur Seite stehen. Gardeners Chronicle vom 21. Dezember 1918 schreiben: Diese Rose streitet mit *Golden Emblem* um die Palme als beste unter den gelben Rosen. Ein Urteil, das wir bestätigen möchten.

Golden Star (H. A. Verschuren & Sons 1918), sowie die *Nelly Verschuren* vom gleichen Züchter sind zwei sehr beachtenswerte, tiefgelbe Rosen, vom Typus der *Sunburst*, aber reingelb durch und durch. Es werden gute Sorten unbedingt sein.

Miss Willmot (Sam. Mac Credy 1917). Blumen in der Art der *Marcella*, doch schöner wie diese, und hell schwefelgelb in Farbe. Als Teehybride erscheinen sie in dankbarer Fülle.

L'Avenir (H. A. Verschuren & Sons 1918). Teehybride. Diese Sorte, zur Art der *Prince de Bulgarie* gehörig, ist anscheinend besonders wertvoll, da sie bei außergewöhnlich starkem Wuchs sehr große, schöne gelbe mit rot überhauchte Blumen bringt.

So könnte man noch eine ganze Reihe gelbfarbener Neuheiten erwähnen, darunter die Mac Credysche Züchtung *Gladys Holland*, die zur Art der *Jos. Hill* und *St. Helena* gehört, und *United States*, von H. A. Verschuren & Sons, die, wie Herr Tantau richtig schreibt, eine reingelbe *Arthur R. Goodwin* ist, und doch noch von der schönen *J. F. Barrie* abweicht. Auch Pernet-Duchers *Senorita Carmen Sert* ist fein.

In Bronze und Kupfrig gibt es wieder einige gute.

Da ist vor allem *Raymond* (Pernet-Ducher 1917). Ebenfalls als *Goodwin*-Art zu bezeichnen in mehr Kupfrigorange mit Rosa. Eine prächtige Farbenschönheit, von der ich nicht verstehen kann, daß sie ein Urteil verdient wie Herr Tantau es über diese Rose fällte. Wir glauben, hier eine gute Gruppensorte vor uns zu haben, die als Gegenstück zu *Arthur R. Goodwin* eine feine Gruppensorte werden wird. Man muß nicht die Rosen allein vom Standpunkt des Schnittblumengärtners aus beurteilen. Den weit größeren Wert haben doch Rosen, die wirklich gut sind, in Parks und Gärten als schöne Gruppenrosen gepflanzt zu werden.

Mrs. Bullen ist eine *Pernetiana*-Sorte und nicht sehr gefüllt, dabei aber von auffallend kupfrigroter Farbe, wie wir sie in gleicher Leuchtkraft noch nicht haben.

Président Bouché, ebenfalls eine *Pernetiana*-Sorte, in ähnlicher Farbe wie vorige, doch mit großer, voller Blume, die auf guten Stielen steht.

Flame of Fire von Sam. Mac Credy gehört auch hierunter, eine Sorte, die ihrem Namen Ehre macht. Man beschreibt sie als eine Verbesserung der *Mme. Ed. Herriot*.

Cleveland (H. Dickson 1916) ist noch eine vortreffliche Neuheit mit großer Blume, kupfrig gelb auf langen Stielen. Pflanze stark, breit aufrecht wachsend, mit herrlicher, ganz gesunder Belaubung. Feine Rose.

In Weiß wäre noch *Kootenay* (A. Dickson & Sons 1917) zu erwähnen, die eine verbesserte, starkwüchsige *Kaiserin* sein soll. Wir haben nur gutes an der Sorte gesehen und glauben, daß eine wüchsigere *Kaiserin* ihren Weg wohl macht und dringend benötigt wird.

So haben wir wieder viel Schönes erhalten und vor allem noch zu erwarten. Denn so wenig wie die deutschen im Lande, so wenig haben die ausländischen Züchter die Hände in den Schoß gelegt. Vorwärts geht es in der Rosenzucht. Wenn sich alle Hände regen und nationaler Haß begraben bleibt, dann werden wir bald unter den Rosen Schönheiten haben, von denen wir nie geträumt. Es ist ein großer Fehler, daß wir uns an Namen stoßen. Ein wahrer Rosenfreund fragt nicht nach deutschfreundlichen Namen, er sieht einzig und allein die Rose selbst. Die Politik, der größte Fluch der Menschheit, darf unter den Rosen nicht geduldet werden.

Nelkenkultur im kleinen.

Die Nelkenkultur lohnt auch in kleineren Betrieben, zumal bei den guten Preisen und bei der großen Knappheit der Blumen. Die großen Nelkenzüchter sind bis jetzt noch nicht in der Lage gewesen, den Bedarf zu decken, die Folgen davon sind, daß die Preise immer höher werden. Ein großes Hindernis ist allerdings die leidige Kohlenknappheit, welche die ganze deutsche Nelkenkultur wesentlich beeinflußt. Dann die lang anhaltenden trüben Wintertage, an denen verhältnismäßig nur wenig Blumen zur Entfaltung kommen. Ferner macht auch die Bekämpfung der Blattläuse große Schwierig-

keiten, da die guten Spritzmittel jetzt gänzlich fehlen. Auch die Beschaffung von Tabakstaub ist sehr erschwert, und das Räuchern selbst ist außerdem nicht immer durchführbar wegen des großen Rauminhaltes der Nelkenhäuser. Der beste Erfolg, den ich erzielte, war Anwendung von Lauge aus selbstgezogenem Tabak, mit der ich die Nelken je nach Bedarf spritzte.

Die deutsche Nelke wird auch in Zukunft eine hervorragende Stellung auf dem Blumenmarkt behalten, wenn auch die Einfuhr ausländischer Blumen wieder zugelassen werden sollte, da sie an Schönheit, Haltbarkeit und Duft die ausländischen Nelken bei weitem übertrifft. Daher wird auch der Preis keine wesentliche Herabsetzung erfahren. Während der Kriegsjahre hat es sich gezeigt, daß die deutsche Nelke die erste Stellung im Blumenhandel eingenommen hat und auch in Zukunft behaupten wird.

Ed. Trunk, Handelsgärtner, Eisenach.

Welche Reisedauer halten Nelkenblumen im Hochsommer unbeschadet aus?

Wir erhalten von einem bekannten deutschen Nelkenzüchter folgende Zuschrift: „Das nachstehend wiedergegebene Schriftstück ist deshalb besonders interessant, weil ein „Sachverständiger" behauptet, daß Nelken, sachgemäß verpackt, unter gewöhnlichen Verhältnissen, im Hochsommer einen Postversand von fünf bis sechs Tagen aushalten müssen. Der Fachmann scheint jedenfalls von Blumen, insbesondere von Nelken keine Ahnung zu haben, denn sonst würde er unmöglich behaupten, daß Nelken im Hochsommer einen Postversand von fünf bis sechs Tagen aushalten. Wohl kaum brauche ich zu sagen, daß ein solches schiefes „Sachverständigenurteil" für die Blumenzüchter sehr nachteilig ist, und ich bitte deshalb eine Aussprache darüber herbeizuführen, ob Nelken im Hochsommer eine Reisedauer von mehr als zwei Tagen unbeschadet aushalten. Die Ansicht der betreffenden Postbehörde lautet:

„Ihre Antwort vom 4. Juli und die darin enthaltenen Ausführungen über die innere Verpackung der von Ihnen versandten Blumenpakete hat Veranlassung gegeben, bei anderen Postämtern mit lebhaftem Blumenversand über die dort gesammelten Erfahrungen Nachfrage zu halten und ein Gutachten eines unparteiischen Sachverständigen einzuholen. Dabei hat sich herausgestellt, daß anderwärts im Verhältnis nur selten Ersatzforderungen für Blumensendungen angemeldet werden, die infolge verzögerter Beförderung verdorben am Bestimmungsort ankommen. Auch hier in ..... sind von den sonstigen Nelkenzüchtern Ersatzforderungen nur in geringer Zahl gestellt worden, während von Ihnen seit April etwa 50 Fälle angemeldet worden sind.

Das Sachverständigengutachten spricht sich dahin aus, daß frische, sachgemäß verpackte Nelken unter gewöhnlichen Verhältnissen auch nach einem Postversand von 5—6 Tagen noch keinen Schaden gelitten haben und verwendungsfähig und verkäuflich sind. Demgegenüber sind die Blumen in Ihren Paketen vielfach schon nach 3—4 Tagen verdorben gewesen. Es bleibt die Frage offen, ob die Blumen bei der Absendung nicht mehr hinreichend frisch oder ob sie nicht sachgemäß verpackt waren.

Die heutigen Verkehrsverhältnisse (starke Einschränkung der schnellfahrenden Züge, häufige und größere Verspätung, verfehlte Anschlüsse) bringen es mit sich, daß auch dringende Pakete nicht mehr mit der vor dem Kriege möglich gewesenen Schnelligkeit und Zuverlässigkeit befördert werden können. Verzögerungen Ihrer Blumensendungen sind häufig vorgekommen und werden auch fernerhin nicht ausbleiben. Wenn Pakete länger als 5 Tage unterwegs bleiben und mit verdorbenem Inhalt am Bestimmungsort ankommen, wird Ersatz geleistet werden. Hat die Beförderung nur fünf oder weniger Tage gedauert und der Inhalt ist trotzdem verdorben, so kann der Verderb nicht auf die Länge der Beförderungsdauer zurückgeführt, sondern muß als eine Folge der natürlichen Beschaffenheit des Gutes angesehen werden. Eine Ersatzleistung ist in diesen Fällen ausgeschlossen.

Blumen gehören bekanntlich nach der Postordnung für das Deutsche Reich zu den nur bedingt zur Postbeförderung zugelassenen Gegenständen. Leidet der Inhalt solcher Sendungen infolge Beschaffenheit des Gutes Schaden, so leistet die Post keinen Ersatz.

Für die in dem anliegenden Verzeichnis aufgeführten Pakete muß die Ersatzleistung bis zum Beweise des Gegenteils abgelehnt werden.

Nach Ihrem Schreiben vom 4. Juli wird den Blumen Eis beigepackt und zwar bis zu 1 1/2 *kg*. Dieses Gewicht Eis entspricht einer Wassermenge von etwa 1 3/4 Liter. Eine solche Wassermenge würde nicht nur die Blumenpakete vollkommen durchnässen, sondern auch durch die Holzkasten abfließen. Dies ist aber bei Ihren Paketen niemals beobachtet worden.

Zu den Schlußbemerkungen Ihres Schreibens muß bemerkt werden, daß die Frage der Zulässigkeit der Ersatzleistung und der Höhe der Entschädigung nach Rechtsgrundsätzen entschieden wird. Die Höhe der bezahlten Post- und Telegraphengebühren spielen hierbei keine Rolle.

Meine Ansicht dagegen ist, daß selbst bei den heutigen schwierigen Zeiten es sehr wohl möglich ist, daß Blumen als dringendes Poststück nach den entferntesten Gegenden Deutschlands innerhalb zwei Tagen gelangen. Die Schuld an solchen Verzögerungen liegt lediglich an der schlechten Organisation des Verkehrs, und es ist unsere Pflicht, daß wir energisch gegen diese Lotterwirtschaft ankämpfen. Da die Sache auch für andre Blumenzüchter von weittragender Bedeutung ist, wären zur Klarstellung Äußerungen berufener Fachleute in dieser Zeitschrift sehr notwendig.

Gärtnerei-Sachverständigenschmerzen.

Wachstumsbedingungen für späte Grünkohl-Pflanzung.

Im Mai dieses Jahres erhalte ich von einem Amtsgericht ein Aktenbündel überwiesen, welches mich erst nach erfolgtem Durchstudieren aufklärt, daß ich ein Gutachten abgeben soll. Ein Auftragschreiben des Amtsgerichts, mit ein paar Zeilen abgetan, war anscheinend die Sache nicht wert. Es handelte sich um eine Lieferung von 20000 Stück Krauskohlpflanzen. Die Lieferung war im September vorigen Jahres erfolgt. Der Abnehmer hatte starke Pflanzen bestellt und erwartet. Er lehnte die Sendung unausgepackt ab, weil diese mit Verpackung nur 43 Kilo wog. Die Ablehnung begründete er damit, die Pflanzensendung sei auf keinen Fall Ware, welche noch eine Ernte verheiße. Der Verkäufer behauptet das Gegenteil. Es waren schon erhebliche Vernehmungen erfolgt. Ich glaubte den Parteien keinen größeren Gefallen zu erweisen, als daß ich ganz intensiv den Fall ausarbeitete wie folgt:

Gutachten.

„Sofern im Deutschen Reiche Gemüseanpflanzungen in Frage kommen, ist in der Hauptsache die betreffende Pflanzgegend und die Eigentümlichkeit ihrer Bearbeitung maßgebend für den Erfolg. Man pflanzt in einer wärmeren Gegend im Frühjahr früher, im Herbst später, je nachdem die Gemüseart als Kopf- oder Blattkohl solches bedingt. Große und erfahrene Fachleute haben festgestellt, daß zum Wachstum einer nennenswerten Grünkohlstaude 12—15 Wochen nötig sind, wobei man von selbst annimmt, daß diese Wachszeit nicht in die eigentlichen Herbst- und Wintermonate Oktober—Dezember fällt, in denen nur in seltenen Fällen und in ganz gelinden Wintern ein Wachstum zu verzeichnen ist, auch im fraglichen Bezirk ist es nicht anders. Die Pflanzzeit für Grünkohl ist Ende Juni bis Ende Juli, nur in ganz günstigen Jahren bringt Augustpflanzung noch einen nennenswerten Erfolg. Entschließt sich ein Erzeuger, später noch sein Land mit Grünkohl zu besetzen, obschon es mit einer Kultur bestanden gewesen, so muß das Land selbst, seine Dungkraft, ferner seine Lage und die Erfahrung der Anbaugegend maßgebend für die Qualität der Pflanzen sein, das heißt die Pflanzung hat einen zwar möglichen, aber doch unsicheren Erfolg aufzuweisen, wenn durch starke Pflanzen dieser Tatsache Rechnung getragen wird.

Über den Begriff schwache, mittlere und starke Pflanzen, also über die notwendigen Größen derselben, herrscht bei unsern Gemüse- und andern Gärtnereien noch keine bestimmte Abmachung. Man kann als feststehend annehmen, daß eine kleine und schwache Pflanze mindestens 10 *cm*, die mittlere 15 und die starke Pflanze 20 *cm* Höhe aufzuweisen hat (mit der Wurzel gemessen). Für diese mittlere Pflanze einer jeden Gemüsesorte wird ein Gewicht von 3 *g* angenommen werden können, während die starke Pflanze 5—6 *g* wiegt. Die unter Glas gezogenen Pflanzen werden längere Stiele haben und als leichter bewertet werden müssen als solche im Freien gezogenen, welche etwas kürzer, dafür aber gedrungener und reicher an den Wurzeln, also schwerer sind. Im September gezogene und verkaufte Pflanzen sind als Freilandpflanzen zu betrachten.

Der Klageursache liegt die Lieferung von 20000 Grünkohlpflanzen zu Grunde, und zwar im Monat September. Wenn sich ein Gemüseerzeuger dazu entschließt, in dieser

Zeit Grünkohl und in solcher Menge zu pflanzen, so muß er unbedingt soweit Erfahrung besitzen, um sich zu sagen, ich kann nur bei großen kräftigen Pflanzen auf einen nennenswerten Erfolg rechnen, denn der September ist eigentlich kein Pflanz- und Verkaufsmonat mehr für Grünkohlpflanzen, höchstens für Kleinbetriebe, bei denen es nicht so darauf ankommt, wenn einmal aus einem oder mehreren Schocken nichts wird. Hier handelt es sich aber um das Besetzen mehrerer Acker und daher muß dem Käufer das Recht und das Bewußtsein zugesprochen werden, daß er schon an dem Gewicht von 43 Kilo einschließlich Verpackung erraten konnte, daß dieses nimmermehr Pflanzen für seinen Zweck waren. Gemüsepflanzenmaterial besitzt und verliert seinen Wert mit der Größe des Wurzelvermögens und der daran haftenden Erde. Man bindet die Unsicherheit, indem man die Pflanzen vor dem Versetzen und einem etwaigen Verschicken tüchtig eingießt, dadurch werden den Pflanzen wohl sichere Anwachsbedingungen, aber auch größere Gewichtsmengen verliehen. Der Abnehmer brauchte starke Pflanzen, und da die mittlere Pflanze schon ein Gewicht von 60 Kilo für 20000 Stück aufweist, ohne großen Erdbehang der Wurzeln, so mußten die mit der Verpackung nur 43 Kilo wiegenden Pflanzen kleine, für eine Pflanzung im Juni, Juli gewiß noch brauchbar, für ihn aber wertlose Pflanzen sein, ganz gleich was die Verpackung wog. Die Ablehnung geschah also zu Recht."

Nachdem ich dieses Gutachten ausgearbeitet hatte, schrieb ich an das Amtsgericht: Ich habe ein Aktenbündel erhalten und mich ausgiebig damit beschäftigt. Mein Gutachten kostet 70 Mark. Wohin soll ich Akten und Gutachten schicken?

Darauf erhielt ich Auftrag, diese Sachen an das Amtsgericht zu A. zu senden. Das erste, was ich wieder hörte, war eine Bemängelung meiner Gutachtenrechnung. Ich hatte für die Stunde 5 Mark berechnet, indem ich annahm, eine solche Sache fiele unter die schwierigen Fälle, welche statt 3 Mark Gebühren dann 6 Mark zulassen. Meine Berechnung half mir nichts. Ich bekam diese wieder und schrieb darauf folgendes:

„An das Wohllöbliche Amtsgericht zu A.

Erlaube ich mir folgendes zu berichten. Die Gärtnerei und ihre Erzeugnisse können nur auf Grund jahrzehntelanger Erfahrungen ausgiebig beurteilt werden. Handelt es sich, wie hier, um Schlichtung eines Streites, so kann der Sachverständige nicht oft genug die Sachlage bedenken. Eine Klageschrift in bestimmter Zeit durchzulesen kann kein Gericht der Welt verlangen und bestellen. Ich nehme für mich das Recht in Anspruch, die Klageschrift solange zu lesen, bis ich diese ausgiebig kenne und ich ein möglichst gerechtes Gutachten abgeben kann, welches alle Seiten der Sachlage beleuchtet. Diese meine außerordentliche Genauigkeit hat mich auch veranlaßt, mit dem Vorstand der Erfurter Blumenkohlzüchter die Sache durchzusprechen, was geraume Zeit erfordert hat. Das Schreiben des Gerichts vom 20. Mai gibt nun selbst zu, daß schwierige Fälle mit 6 Mark die Stunde berechnet werden können; ich behaupte, die Feststellung einer Erntemöglichkeit einer Kulturpflanze erfordert soviel Kenntnis, daß ich diesen Fall als schwierig ansehe. Ob die Reinschrift in kürzerer Zeit erfolgen kann, ist nebensächlich, ich habe sie gebraucht. Im übrigen erlaube ich mir, höflichst darauf aufmerksam zu machen, daß bei meinem ersten Schreiben das Amtsgericht verständigt worden ist, daß meine Gutachtenschrift 70 Mark kostet. Durch den Brief vom 8. Mai, worin mir mitgeteilt wird, daß Akten und Gutachten an das Amtsgericht abzusenden sind, hat das Gericht Kenntnis gehabt, daß ich 70 Mark fordere. Ich erbitte möglichst postwendende Erledigung meiner Forderung."

Dieses Schreiben hat mir auch nichts genützt. Das Amtsgericht hat beschlossen:

Beschluß.

„In Sachen X gegen M, vertreten durch Rechtsanwälte so und so werden die dem Sachverständigen Topf für die Erstattung seines Gutachtens zu gewährenden Gebühren und Auslagen auf 21,70 Mark festgesetzt.

Der Sachverständige hat zu beanspruchen:

1.	für Aktendurchsicht 3 Stunden	6,— ℳ
2.	für Ausarbeitung des Gutachtens 4 Stunden . Darunter eine Stunde für Pflanzenprüfung.	12,— „
3.	Pflanzenkauf	2,50 „
4.	Reinschrift des Gutachtens 3 Seiten	1,20 „
		21,70 ℳ

Da der Sachverständige Rentner ist, so kann er für die Zeitversäumnis bei dem Pflanzenkauf nichts beanspruchen."

Ich möchte mit der Veröffentlichung dieser Sache weiter nichts erreichen, als die Allgemeinheit darauf aufmerksam zu machen, wie hoch das Gericht die Arbeit und Kenntnis eines gärtnerischen Sachverständigen einschätzt. (Siehe Reinschrift drei Seiten 1,20 Mark.) Der neue Gärtnertarif sah für Gemüsegärtnerarbeiter einen Stundenlohn von 1,90 Mark und 50 Prozent Aufschlag vor, und letzthin verließ ein Gärtnereiarbeiter seine Stelle, weil er nur 128 Mark wöchentlich verdiente. Ich werde in Zukunft nur Gutachten anfertigen, wenn mir meine Arbeit vorher bezahlt wird.

Wissen möchte ich gern, ob das unter vieler Mühe und zeitraubenden Untersuchungen fertiggestellte Gutachten den Streit um die Pflanzenlieferung beendet hat. Vielleicht teilt mir dieses die betreffende Firma einmal mit.

Karl Topf, Erfurt.

Lößnitzer Erdbeeren.

Die Lößnitz kann wohl mit Recht das Dorado der Erdbeeren genannt werden. Wird doch hier seit urdenklichen Zeiten die Erdbeere in größeren Massen angebaut. Es kann von der Lößnitz mit gutem Recht gesagt werden, daß von hier zuerst die Erdbeeren in größerem Maße zum Versand gelangen und daß hier seit länger denn 50 Jahren eine „Erdbeer-Börse" abgehalten wird.

Schon in den älteren Jahrgängen dieser Zeitschrift habe ich eingehende Besprechungen über unsere Erdbeeren veröffentlicht. Es wird aber doch interessieren, wieder etwas davon zu hören, und ich kann für mich, da ich seit über vierzig Jahren die Kulturen usw. beobachten konnte, Zuverlässigkeit in genauer Berichterstattung und Beobachtung wohl in Anspruch nehmen.

Die Lößnitz, ein Sammelname der Ortschaften Kötzschenbroda, Nieder- und Oberlößnitz, Radebeul, Naundorf und Zitzschewig liegt im herrlichen Elbetal, nördlich von oft steil ansteigenden Bergen bis etwa 200 *m* Höhe begrenzt, diese schützen das Tal vor kalten Nordwinden und bewirken dadurch ein frühzeitigeres Reifen der hier angebauten Fruchtarten. Bis 1888 waren es Weinberge, doch leider hatte die Reblaus diese derartig zerstört, daß von der früheren alten historischen Herrlichkeit nicht viel übrig geblieben ist. Erst seit acht bis zehn Jahren wird auf Anregung des Schreibers dieser Zeilen der Weinbau hier neu belebt, und er verspricht auch dank Neuanpflanzung von veredelten Reben wieder seinen alten Ruf aufs neue zu befestigen. In diesen Weinbergen wird nun seit erdenklichen Zeiten die hier nur unter dem Namen *Weinbergs-Erdbeere* bekannte Erdbeersorte angebaut. Der Anbau der Erdbeeren fand auch aus dem Grunde statt, den Erdboden bei den oft auftretenden starken Gewitterregen vor dem Abschwemmen zu schützen und aus den Bergen, beim Versagen der Weinernte einen gewissen Ertrag zu erzielen.

Die Kultur unserer Weinbergserdbeeren war und ist heute noch die denkbar einfachste. Die Pflanzen wurden zwischen die Weinstöcke gepflanzt, nach der Ernte abgerankt und durchgehackt und dann sich selbst überlassen. Besonderes Düngen kannte niemand. Beim Senken des Weines wurde die aus der Senkgrube gewonnene Erde in der nächsten Nähe verteilt und konnte so als etwas Kopfdüngung gelten. Trotz dieser einfachen Behandlung standen die Pflanzen viele viele Jahre lang, eine Verjüngung durch Neuanpflanzen erfolgte selten oder nie, sondern nur durch Stehenlassen von jungen Ausläufern. Diese Kultur war weder rationell noch sonst vorteilhaft; es wurde aber zu keinem Wechsel geschritten, da die Erdbeeren stets trugen und eine schöne Einnahme brachten. Aber auch die Pflanzen hatten sich an diese einfache Behandlung gewöhnt, ja sie haben sich damit so verwachsen, daß, wenn ihnen bessere Kultur geboten wird, durch Düngen, öfteres Verjüngen usw., sie dieses dadurch lohnend, nur stärker im Blattwerk zu werden, wohl etwas größere Früchte zu bringen, aber diese an Stückzahl ganz bedeutend einzuschränken. Auch ein Verpflanzen in andere, unseren klimatischen Verhältnissen gleiche Lagen sagt unserer Weinbergserdbeere nicht zu, sie zeigt dort nur noch verringerten Fruchtansatz und üppiges Inskrautschießen. Gegossen wird unsere Erdbeere in den Bergen nie, oft hat große Hitze im Mai und Juni die Stöcke derartig verbrannt, daß ein Fremder den Heimgang der ganzen Fläche befürchtet; ein, wenn auch mäßiger Regen befördert fast sichtbar wieder neues Leben, und in kürzester

Zeit hat sich eine Neubildung der Blätter vollzogen, üppig stehen die Berge wieder im schönsten Grün.

Was macht denn nun diese Erdbeere so begehrenswert? Nicht ihre Größe, denn diese kann den jetzt beliebten Sorten gegenüber klein genannt werden, sondern ihre frühe Reife und das von keiner anderen Sorte erreichte, wunderbare Aroma ist es. Auch ihre Versandfähigkeit kommt hinzu; wandert sie doch weit von ihrer Heimat, und Berlin, Leipzig, Hamburg sind die Orte, wo die bei uns nur verwendeten, 1—2 Liter fassenden Spanschachteln mit ihren herrlichen Früchten oft schon im Mai stets willige Käufer finden und auch gut bezahlt werden. Die Berglehnen, die jeden Sonnenblick auffangen, zeigen bereits im März, April, wenn im Tale noch Schnee liegt, junges Leben, die Blättchen entwickeln sich, und hier und da zeigen sich verschämt die ersten weißen Blumen, oft müssen sie dieses Voreiligsein mit dem Leben büßen, und so schauen uns auch nach starken Nachtfrösten die schwarzen Augen trübselig an, aber alle sind doch nicht vernichtet, an geschützter Bergmauer oder sonst im geeigneten Schutz sind Blüten nicht vom Froste getroffen, die nach drei Wochen dann als reife Frucht, als Vorboten, sofortige Abnehmer finden.

Der Hauptflor beginnt gewöhnlich im April, sodaß oft Ende April, Anfang Mai, höchstens Mitte Mai die Ernte beginnt. (In diesem Jahr, sehr spät, war der erste Erntetag der 3. Juni.) Die Ernte dauert vierzehn Tage, ja oft auch vier Wochen, je nach der Witterung. Täglich frühmorgens wird gepflückt, sodaß bis 11 Uhr Vormittag die gefüllten Schachteln auf der „Börse“ abgeliefert werden. Hier werden diese in Körbe verpackt und gehen dann oft mit Schnellzügen, die hier nur halten, um Erdbeeren aufzunehmen, in die Weite, um am Abend spätestens in Berlin usw. den Markt zu füllen.

Der Preis für die ersten Früchte ist immer ein hoher, (früher 5—6 Mark für 1 Liter, dieses Jahr wurden 12—14 Mark für den Liter bezahlt) je nach Angebot fallen und regeln sich dann die Preise, sie sanken früher oft auf 30, ja 20 Pfennig für 1 Liter; dieses Jahr war der Mindestpreis für den Erzeuger 2 Mark. Längere Zeit, (etwa 10—12 Tage) stand der Preis auf 8 Mark für 1 Liter (Leute, die 100 und mehr Liter täglich pflückten, hatten somit eine sehr ansehnliche Einnahme). Ich lasse eine statistische Aufzeichnung der letzten Jahre über die Ernteergebnisse folgen.

Der Bahnversand (die gleiche Masse geht direkt auf den Dresdner Markt) der *Weinberg-Erdbeere* beträgt:

Jahr	Beginn der Ernte	Dauer der Erntetage	Gesamtversand Kilo	Durchschnittsertrag je Tag Kilo	Reichster Erntetag Tag	Reichster Erntetag Kilo	Durchschnittspreis je Kilo ℳ
1900.	Juni 5.	26	47177	1814	Juni 16.	2104	2,—
1.	Mai 28.	19	14662	771	„ 10.	918	2,10
2.	Juni 5.	37	22085	596	„ 16.	1111	1,90
3.	Mai 25.	36	38728	1046	„ 8.	1290	1,20
4.	„ 22.	30	41602	1386	„ 10.	2116	1,—
5.	„ 22.	30	42403	1413	„ 11.	2200	1,—
6.	„ 20.	31	51006	1645	„ 10.	2416	1,—
7.	„ 23	43	70984	1650	„ 14.	2750	1,—
8	Juni 1.	24	55462	2310	„ 16.	3260	1,10
9.	„ 1.	35	23574	673	„ 16.	1012	1,80
10.	Mai 23.	35	36564	1044	„ 10.	1926	1,20
11.	„ 22.	34	26793	788	„ 5.	1642	1,—
12.	„ 20.	42	25792	614	„ 8.	1063	1,—
13.	„ 21.	46	15573	325	„ 3.	935	1,20
14.	„ 19.	57	49992	873	„ 12.	2425	1,—
15.	„ 31.	24	8967	373	„ 7.	714	1,50
16.	„ 22.	50	87226	1744	„ 1.	3896	1,80
17.	„ 31.	17	38490	1087	„ 5.	1912	2,50
18.	„ 20.	30	37440	1246	„ 2.	2220	2,80
19.	Juni 8.	20	30226	1511	„ 16.	1962	7,50

Aus vorstehenden Zahlen ist sowohl der schwankende Beginn, als auch die Dauer und der Ertrag ersichtlich. Die Zusammenstellung ergibt auch eine Übersicht über den jeweils stärksten Erntetag, der zwischen dem zehnten und zwölften Tage vom Anfang eintritt.

Nicht nur die *Weinbergs-Erdbeere* wird hier angebaut, sondern in Gärten und Feldkultur sind auch viele großfrüchtige Sorten seit Jahren mit gutem Erfolg angebaut. Im Großanbau hat sich die *Amerikanische Volltragende* als Massenträger am besten bewährt und findet daher auch die Bevorzugung. *Sieger, Deutsch Evern, Kaisers Sämling, Laxtons Noble* und als späte *Lucida perfecta* sind Sorten, welche durch gute Erträge auch hier den Anbau lohnen. Wenn ich hier von lohnendem Anbau spreche, so muß ich hervorheben, daß die Nähe der Großstadt eine höhere Preislage des Grund und Bodens sowie hohe Arbeitslöhne im Gefolge hat, was zur Deckung der Gestehungskosten und der Rentabilität aber eine große Rolle spielt. Sorten, die eine Gewähr für Massenertrag unter den hier gebotenen Verhältnissen nicht geben, können auch nicht angebaut werden. Als guter Träger ist noch die wenigbekannte Sorte *Riese von Vierlanden* zu erwähnen, die auch noch im Halbschatten Erträge bringt, dabei von ansehnlicher Größe, gutem Aussehen und Geschmack ist, versandfähig und sich haltbar gezeigt hat, selbst auf leichtem, aber gut gedüngtem Sandboden obige Eigenschaften behält. Als neue Sorte habe ich unter vielen Neuheiten als beste *Morgenröte* befunden; von straffem Wuchs und gesundem Blattwerk bringt sie sehr frühreifende, große, schön abgerundete Früchte von lasurrosa Farbe, die den Versand gut vertragen, allerdings will sie vollkommen freie Lage haben. *Königin Luise* ist sehr volltragend, auch widerstandsfähig, will aber bei Trockenheit gegossen werden. Von Monatserdbeeren steht die *Schöne Meißnerin* obenan, die Früchte, rahmgelb mit rotem Samenkorn, sind durch diese schöne Farbenzusammenstellung von verlockendem Aussehen, dabei in Geschmack und Aroma köstlich, und auch der Ertrag kann als ziemlich gut bezeichnet werden, da die *Schöne Meißnerin* gut remontiert. Als beste remontierende, ja man kann sagen immertragende Sorte hat sich *Eythraer Kind* seit Jahren bewährt, von Anfang Juni bis zum Frost trägt sie unaufhörlich, da jeder, auch der kleinste Ausläufer Blüten und Früchte bringt, für Hausgärten ist diese Sorte unentbehrlich.

Zum Schluß meiner Ausführungen möchte ich nur noch erwähnen, daß es wohl zur Genüge bekannt ist, daß Eigenheiten bestimmter Sorten auch auf den Kultivateur zurückzuführen sind, da dieser sein besonderes Wohlgefallen an Einzelnen findet, diesen dann besonders seine Aufmerksamkeit und Pflege schenkt, wodurch er wiederum durch gute Erfolge belohnt wird.

C. Arendts, Niederlößnitz.

Zur Frage der Gewährleistung für die Keimfähigkeit der Gartensämereien.

Es ist immer sehr bedauerlich, ja ich nenne es Feigheit, wenn ein Gärtner über so eine wichtige Frage wie die obige Überschrift in einer Fachzeitung, in der er diese Frage kritisiert, nicht imstande ist, seinen vollen Namen darunter zu setzen. Ich lese an einem regnerischen Sonntag in Nr. 33 und 34 von „Der Handelsgärtner“ diese Kritik mit der Unterschrift M. L. in W. Der Artikelschreiber sagt darin unter anderm: „Beim Handel mit landwirtschaftlichen Sämereien ist die rechtlich bindende Angabe der Keimprozente eine geschäftliche Selbstverständlichkeit, auf welche ein intelligenter Landwirt, welcher Saatgut aus einer Zuchtwirtschaft oder einer soliden Handlung bezieht, nie verzichten würde. Wir Gärtner sind an dergleichen nicht gewöhnt. Wir kaufen unsre Sämereien im Vertrauen auf die geschäftliche Zuverlässigkeit des Lieferanten ohne jede Gewähr.“ Dem muß ich entgegnen, daß darin sehr viel Unwahrheit liegt, sonst wären die soliden, reellen Samengeschäfte sicher nicht auf die Höhe gekommen, auf der sie sich befinden. Daß die landwirtschaftlichen Saatgutgeschäfte bei ihren kaum hundert Saatgutartikeln eine volle Gewähr für die Keimfähigkeit ihres Saatgutes übernehmen müssen, ist nicht mehr wie gerecht und geschäftliche Selbstverständlichkeit. Wenn aber gärtnerische Saatgutgeschäfte, die häufig drei- bis viertausend verschiedene Artikel als Saatgut führen müssen, um allen Kunden gerecht zu werden, gesetzlich für deren volle Keimfähigkeit verpflichtet werden sollten, dann wäre es ein Ding der Unmöglichkeit, diese zu führen. Sehr viele Gärtner verstehen erstens, schwer keimende Aussaaten bei der ungeheuren Mannigfaltigkeit der Sorten und der Verschiedenheit der Keimzeit nicht richtig zu behandeln. Ich erinnere hierbei nur an Veilchensamen (*Viola odorata*), der häufig gleich nach der

Reife selbst ausgefallen unter den Samenpflanzen massenhaft keimt. Ist er aber sechs Wochen gelagert und wird im Monat August ausgesäet, dann liegt er bis zum nächsten Frühjahr ehe er keimt. Dasselbe trifft bei vielen Delphinium und andern Stauden zu. Ich könnte hier aus meiner fünfzigjährigen Gärtnerpraxis ganze Seiten derartiger Fälle anführen, zumal der Verfasser des genannten Artikels gerade von 160 verschiednen Gattungen und Arten, von Staudensorten spricht, die er von weltbekannten Samenhandlungen bezogen haben will und von denen nur insgesamt 75 zufriedenstellend gekeimt haben sollen, 10 davon brachten einen kleinen Prozentsatz Sämlinge. Es war das, wenn man den langen Krieg mit in Betracht zieht, immerhin noch ein Erfolg. Jeder Samenfachmann, der sein Geschäft in gewissenhafter Weise betreibt, wird mir darin beipflichten müssen. In soliden Geschäften werden vor dem Hauptversand alle Samenvorräte in den Monaten November bis Dezember in den Aussaatenhäusern gewissenhaft auf den Keimprozentsatz geprüft. Samen, die länger als zwei Monate liegen und dem keimfähigen Alter (Keimdauer) nach noch keimfähig sein müssen, die Keimprobe nicht abgewartet werden kann, werden noch mit verkauft.

Ich habe alljährlich zweimal nur etwa 2000 Sorten zu prüfen; was das aber für eine Arbeit ist, wenn sie gewissenhaft gemacht wird, weiß nur der zu beurteilen, der Samenfachmann ist. Hätte man altes, erfahrenes Personal im Kriege gehabt, dann würde der Erfolg auch größer gewesen sein, das fehlte aber meist bis auf Lehrlinge und weibliche Kräfte ganz. Der landwirtschaftliche Samenhändler hat das sehr viel bequemer, zumal bei allen Getreidearten, Futterrüben usw. der Prozentsatz der Keimlinge in wenigen Tagen festgestellt werden kann; es gehört dazu auch gar keine große Sachkenntnis und keine Jahrzehnte langen Erfahrungen. Ich will hier von Palmensamen, Wasserpflanzen, wie allen exotischen Samen ganz absehen. Ich habe stets die landwirtschaftlichen Samen in meinen Aussaatenhäusern ebenso genau geprüft, als die ich in Agrar-Prüfungsanstalten prüfen ließ, der Prozentsatz ist selten ganz übereinstimmend, weil das eine oder andre Samenkorn schon als Embryo nicht das Licht der Welt erblickt, wie es bekanntlich auch im menschlichen Leben vorkommt. Keimfähigkeit und Keimenergie sind stets zwei Dinge. Wenn nun der Artikelschreiber und Kritiker M. L. in W. ferner sagt, die Angelegenheit der Gewährleistung für die Beschaffenheit der Gartensämereien sei bisher von den tonangebenden Fachkreisen als ein Blümlein „Rühr mich nicht an" betrachtet und behandelt worden, man müsse diesem unhaltbaren Zustande doch endlich ernstlich ein Ende machen, dann kann ich ihm nur empfehlen, bei seinem nächsten Auftrage bei weltbekannten Samenhandlungen von diesen zu verlangen, seinen Auftrag zuvor bei einer staatlichen Agrikultur-Prüfungsanstalt auf den Prozentsatz der Keimfähigkeit prüfen zu lassen. Es wird sich jedes reelle Geschäft gern dazu bereit erklären, sofern die Angelegenheit vom Auftraggeber bezahlt wird, und das ist, nebenbei gesagt, nicht billig. Ich habe häufiger nur zehn Sorten landwirtschaftliche Sämereien bei einer derartigen Anstalt prüfen lassen und das kostete mich laut Rechnung 90 ℳ, ich mache es selbst sehr viel billiger. Ob dann aber dieselbe Anzahl Keimlinge bei dem Auftraggeber wie bei der Anstalt herauskommen, ist mindestens sehr zu bezweifeln. Manche Keimlinge, ja häufig die ganze Sorte geht schon verloren, wenn sie nur einmal trocken wird, andere keimen nicht, wenn sie zu naß liegen oder nicht die genügende Wärme während der Keimdauer erhalten, oder ungünstige Witterungseinflüsse das Saatgut benachteiligten.

Wie häufig habe ich schon Aussaaten selbst wiederholen müssen, wo im erstern Falle die Samen ein und derselben Art, ein und desselben Jahrgangs, gar nicht keimten und bei der zweiten Aussaat gingen sie tadellos auf. Der Landwirt ist wohl mit dem Gärtner verwandt, aber er ist noch lange kein Gärtner.

Karl Weigelt, Samenzüchter, Erfurt.

Nachschrift. Ich habe diese Erwiderung absichtlich in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung veröffentlicht, weil ich, wie der Herr M. L. in W. annehme, daß diese Sache in Berufskreisen immer wieder zur Sprache gebracht werden muß, damit sich auch die Regierung dafür interessiert.

Schaffung freier Blicke und guter Farbenkontraste bei gärtnerischen Schmuckanlagen.

Während meiner früheren Tätigkeit (für 3 Mark den Tag) bei einer städtischen Gartendirektion fiel ich wegen angeblicher Naseweisheit in Ungnade, weil ich bestrebt war, den in der Überschrift genannten Forderungen Geltung zu verschaffen. Heute sind dort meine Ideen in geradezu glänzender Weise verwirklicht worden. Leider gehen noch heute hunderte Gärtner daran vorbei, ohne etwas zu sehen.

Es wäre wünschenswert, wenn diesen Bedingungen bei allen gärtnerischen Schmuckanlagen mehr Berücksichtigung zuteil würde. Besonders die Farbenzusammenstellungen sind manchmal geradezu abstoßend. Da sieht man zum Beispiel knallrote Knollenbegonien mit blauen Lobelienbändern zusammengestoppelt! Wo bleibt da die vielgerühmte Geschmackskultur? Selbst Gartenverwaltungen großer Städte lassen solches schreiende unharmonische Kunterbunt harmlos zu. Kein Wunder, wenn Herrschaften von durchgebildetem Geschmack die Rückständigkeiten der Sckmuckgärtnerei mitleidig belächeln. Zur Hebung der Gartenkultur trägt die Geschmacklosigkeit nicht bei. H. Bartz, Landschaftsgärtner in Breslau.

Vom „Luxus" in der Landschaftsgärtnerei. III.*)

Die Kultur eines Volkes erkennt man zum großen Teil in seinen Gärten. Bei uns ist seit dem denkwürdigen Tage des 9. November 1918 von allzu großer Kultur nicht mehr viel zu merken. Kunst- und Natursinn, Empfinden für Gartenschönheit scheint der großen Masse unseres Volkes abhanden gekommen zu sein. Dagegen hat sinnlicher Vergnügungstaumel breite Schichten der Bevölkerung ergriffen. Es ist das ein Kennzeichen der Demoralisation in Staat und Volk. Ordnung und Zucht sind abhanden gekommen. Auf der einen Seite die größte Sparsamkeit an verkehrter Stelle, auf der anderen größte Verschwendungs- und Prunksucht in allen Klassen des Volkes. Nur für Kunst und Naturschönheiten, für das eigene Heim und für die Gesundung des inneren Menschen ist kein Geld vorhanden. Denn das ist ja „Luxus".

Auch in unserem Berufe ist die Sachlage bedenklich. Ein Teil der Herren streitet sich, ob die „Ehemaligen" der preußischen Gärtnerlehranstalten im Range eines „Diplom-Ingenieurs" stehen sollen, und die anderen auf der Stufe eines Mittelschultechnikers. Die Leistungen sind ja nebensächlich. Das liegt so im Zuge der Zeit und bedeutet eben: „freie Bahn dem Tüchtigen". Eine andre beliebte Streitfrage ist die „Hochschule für Gartenkunst", die man errichten möchte. Sind das zum Teil nicht Äußerlichkeiten, die von einer gewissen Hohlheit und von wenig Verständnis der jetzigen Zeit und Lage unseres Berufszweiges der Landschaftsgärtnerei zeugen? So große Pläne zu schmieden, dazu gehören doch wohl bessere Zeiten. Fällt es nicht jetzt schon unserem Nachwuchs schwer, Stellungen zu erhalten? Verbände unseres Berufs nehmen jetzt mehr die Standes-, weniger aber die Berufsinteressen wahr. Damit stellen wir uns ein großes Armutszeugnis aus.

Sehen wir uns jetzt z. B. die Vor- und Hausgärten an! Was sieht man? Nur „Gemüse"! Daß es oft für den Hausgebrauch garnicht zu gebrauchen ist, sondern so ungefähr nach dem System „Jedermann Selbstversorger" aussieht, wer fragt danach! Völlig verwahrlost sind viele „Hausgärten". Leute, die es sich einst als Ehre anrechneten, mit den Nachbarn an Blumenschmuck in ihrem Gärtchen zu wetteifern, sind teilnahmslos geworden, weil ihnen ein „Fachmann" ins Ohr geflüstert hat, das ist ja „Luxus", nur für das Auge bestimmt und nicht für den Magen. Und der Magen ist doch alles! Verschiedene Städte leisteten in dieser Hinsicht Hervorragendes, indem sie die Blumenbeete mit Gemüse und Salat bepflanzten. Kann man es da einem Laien übelnehmen, wenn er solchen

*) I und II siehe Nr. 24 und 25.

Humbug nachmacht! Nur für den Materialismus waren und sind die Leute jetzt zu haben. Und sie sind es durch Beihilfe gewisser Fachleute noch mehr geworden. Denn den Gemüsebau verkündeten jene Herren als neue Gartenkunst und als Ideal der Zukunft. Nur dem Eßbaren wohne im Garten ein „Nutzgedanke“ inne. Nun ist die Karre in den Schlamm gefahren. Und da heißt es: wie und was sollen wir tun, um sie wieder in Gang zu bringen? Die Herren, die das Steckenbleiben mit verschuldet haben, schweigen sich klugerweise aus und denken: laß das Wiederflottmachen man die andern besorgen, nachher machen wir schon wieder mit.

Es wird viel Mühe und Anstrengung kosten, die Schäden wieder wett zu machen. Errungenschaften, die vor dem Kriege gemacht worden sind, sind zum größten Teile vernichtet. Wir stehen jetzt vielfach vor dem Nichts. Da heißt es erst recht: Kopf hoch! von vorn anfangen! Den Wiederaufbau entschlossen ins Werk setzen. Propaganda und wieder Propaganda muß gemacht werden. Dazu gehört Geld. Vorträge und Lichtbildervorträge müssen abgehalten werden. Die Tageszeitungen müßten Notizen bringen, um das Interesse des Publikums wieder für die Sache zu gewinnen. Gartenbauausstellungen müßten sobald wie möglich ins Leben gerufen werden, auch wenn sie erst nur in einem kleinen Maßstabe erfolgen. Mit einer Unterbilanz braucht nicht gerechnet zu werden, denn Geld (wenn auch Papiergeld) ist beim Publikum vorhanden. Die Leute warten nur darauf, daß ihnen etwas neues geboten wird. Es wird in manchem Gleichgültigen dadurch wieder die alte Liebe zur Pflanzenwelt geweckt werden. Die Gartenbeamten müssen durch Auftreten in der Öffentlichkeit, durch Vorträge die Menschen aufrütteln und mit sich reißen, damit sie wieder Gefühl für die Natur und ihr Heim erhalten. Die Deutsche Gartenbaugesellschaft, der Verband der Handelsgärtner und die Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst können sich durch Propaganda große Verdienste für das Gemeinwohl und Wohl unseres Berufes erringen. Besonders die Gesellschaft für Gartenkunst müßte sich der Sache gerade am meisten annehmen, denn sie vertritt (will es wenigstens) doch sozusagen die Landschaftsgärtnerei am meisten. Leider liest man jetzt nur noch viel vom Versiedlungswesen. Die Siedlungen aber schafft der Baumeister; der eigentlich mit am meisten bei den Beratungen nötige Gartenfachmann wird sehr häufig nur als Staffage und Dekoration benutzt, um dem Ganzen wenigstens einen Rahmen zu geben. Auch etwas wert, aber nicht dem Zwecke entsprechend.

Vorläufig kann man nur sagen: Hoch unsere Kunst, sie ist verhunzt! Einigen Berufsgenossen werden die Erfahrungen der letzten Jahre zur Lehre gedient haben. Andern nicht. Erhoffen wir trotzdem bald Schritte zur Besserung. Wenn es auch nur langsam vorwärts geht, so wäre doch auch damit schon viel gewonnen.

H. Serger, Tilsit.

AUS DEN VEREINEN

Bericht über die Hauptversammlung der Deutschen Dahliengesellschaft im Leipziger Palmengarten am 6. September 1919.

Erstattet von Gartendirektor August Brüning, Leipzig.

Im Anschluß an den Verbandstag der Blumengeschäfts-Inhaber Deutschlands hatte die Deutsche Dahliengesellschaft beschlossen, eine kleine Neuheitenschau zu veranstalten und damit zugleich ihre Hauptversammlung zu verbinden. Dieselbe fand am Sonnabend, den 6. September im weißen Saal des Palmengartens statt und wurde kurz nach 5 Uhr durch ihren Vorsitzenden, Herrn Bornemann, eröffnet. Nach Begrüßung der anwesenden Mitglieder und Gäste gedachte der Herr Vorsitzende des Wandels der Zeiten seit der letzten Versammlung im Jahre 1916, sowie der 15 Toten, die die Gesellschaft inzwischen verlor, ihnen ehrenvolle Worte des Gedenkens widmend. Er sprach die Hoffnung aus, daß jetzt wieder alljährlich eine Ausstellung seitens der Gesellschaft zustande komme und auch die Verbindungen mit dem Ausland wieder aufleben möchten. Man trat alsdann in die Tagesordnung ein, deren erster Punkt die Wahl des Vorstandes betraf. Einstimmig wurde der bisherige bewährte Vorstand wieder gewählt und zwar G. Bornemann, Blankenburg a. H. zum 1. Vorsitzenden; K. Engelhardt, Dresden-Leuben, zum Geschäftsführer; G. Schönborn, Potsdam, zum Kassierer; H. Junge, Hameln, zum Schriftführer. An Stelle des verstorbenen Herrn Bergmann übernimmt G. Deutschmann, Lokstedt bei Hamburg, das Amt des zweiten Vorsitzenden.

Alsdann erstattete Herr Schönborn den Kassenbericht. Nach Prüfung der Bücher und Belege durch die Herren Süptiz und Werner wurde dem Kassierer Entlastung erteilt. Es wurde beschlossen, nachdem es den Mitgliedern während der Kriegszeit überlassen war, die Jahresbeiträge freiwillig zu bezahlen, für das Jahr 1919 den bisherigen Beitrag von 6 M. wieder allgemein zu kassieren, vom 1. Januar 1920 ab aber 10 M. Jahresbeitrag zu erheben im Hinblick auf das Anwachsen sämtlicher Unkosten. Gleichzeitig wurde angeregt, den Geschäftsbericht durch Aufnahme von Abbildungen hervorragender Dahlienneuheiten und deren Beschreibung interessanter zu gestalten. Werner, Beuel, wünscht einheitliche Festsetzung der Knollenpreise für ältere Dahliensorten seitens der Gesellschaft. Es wurde jedoch beschlossen, die Preisbemessung einer Züchterkonferenz zu überlassen. Anläßlich der Besprechung über künftige Veranstaltungen der Gesellschaft überbringt Ball, Frankfurt a. M. eine Einladung zur Beteiligung an der Ausstellung „Hof und Garten“ daselbst. Im Hinblick auf die Kürze der bis dahin verfügbaren Zeit und des für eine Dahlienausstellung reichlich späten Termins wird eine Beteiligung seitens der Gesellschaft als solche abgelehnt, vielmehr den einzelnen Züchtern überlassen, für sich auszustellen, wofür sich die Gesellschaft bereit erklärt, einen Teil ihrer Gläser leihweise zur Verfügung zu stellen.

Es wird ferner beschlossen, im kommenden Jahre in Hannover auf Einladung des Herrn Gartendirektor Kube eine Dahlienausstellung zu veranstalten, außerdem eine Neuheitenschau im Leipziger Palmengarten anläßlich der Besichtigung des Versuchsfeldes. Den Versuchsfeldern soll in Zukunft vermehrte Aufmerksamkeit zugewandt werden. Vor allem soll das Versuchsfeld im Frankfurter Palmengarten wieder eingerichtet werden. Aber auch dasjenige im Dahlemer Botanischen Garten wird von manchen Seiten wieder gewünscht. Auch für Bonn wurde die Einrichtung eines Versuchsfeldes in Vorschlag gebracht. Es bleibt dem Vorstand überlassen, nach dieser Richtung hin Verhandlungen einzuleiten.

Herr Engelhardt gibt sodann Kenntnis der seit Kriegsbeginn in Deutschland in den Handel gebrachten Dahlienneuheiten, deren Zahl sich auf 158 beläuft. Diese wurde als reichlich hoch bezeichnet und den Züchtern Beschränkung darin anempfohlen.

Sodann berichtete Brüning, Leipzig, über die Ergebnisse des Versuchsfeldes im Jahre 1917, wo 151 Sorten ausgepflanzt waren. Als besonders früh blühend hob er hervor: *Deutsche Frauen*, Nr. 16 von Nonne & Hoepker, *Aureola* und *Gärtners Freude*. Als Zuchtziel empfahl er, frühzeitigem Blühen und gedrungenem Wuchs mehr Aufmerksamkeit zuzuwenden, während er gleichzeitig feststellte, daß die Bestrebungen auf reicheres Blühen und längeren kräftigen Stiel Fortschritte gebracht haben.

Unter „Verschiedenes“ wurde beifällig Kenntnis genommen von einer Spende des Landschaftsgärtners Stever, Zeuthen, in Höhe von 25 M, über deren Verwendung sich der Vorstand mit dem Geschenkgeber verständigen soll. Einer von der Firma Pfitzer, Stuttgart, beantragten Bewertung einer Dahlienneuheit konnte nicht entsprochen werden, da dieselbe nicht für den Versuchsgarten eingesandt war.

Nach dreistündiger Beratung wurde die Sitzung geschlossen.

PERSONALNACHRICHTEN

Rudolf Fischer, Gartenarchitekt, ist von der Gemeinde Berlin-Tempelhof als Gartenbaudirektor berufen worden.

Max Herb, Samenzüchter in Neapel, zurzeit Via Besso 15, Lugano (Schweiz), hat nach fünfundzwanzigjähriger Berufstätigkeit in Neapel seine Samenzüchterei dem Kaufmann Herrn Alexander Squadrilli aus Neapel übergeben, der das Geschäft unter der Firma Allesandro Squadrilli, Stabilimento Italiano di Orticultura, Napoli, Via Trevio 36, weiterführen wird. Der frühere Inhaber Max Herb wird kommenden Herbst die technische Leitung des Betriebes wieder übernehmen.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 27. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Abonnementspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 30. September 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

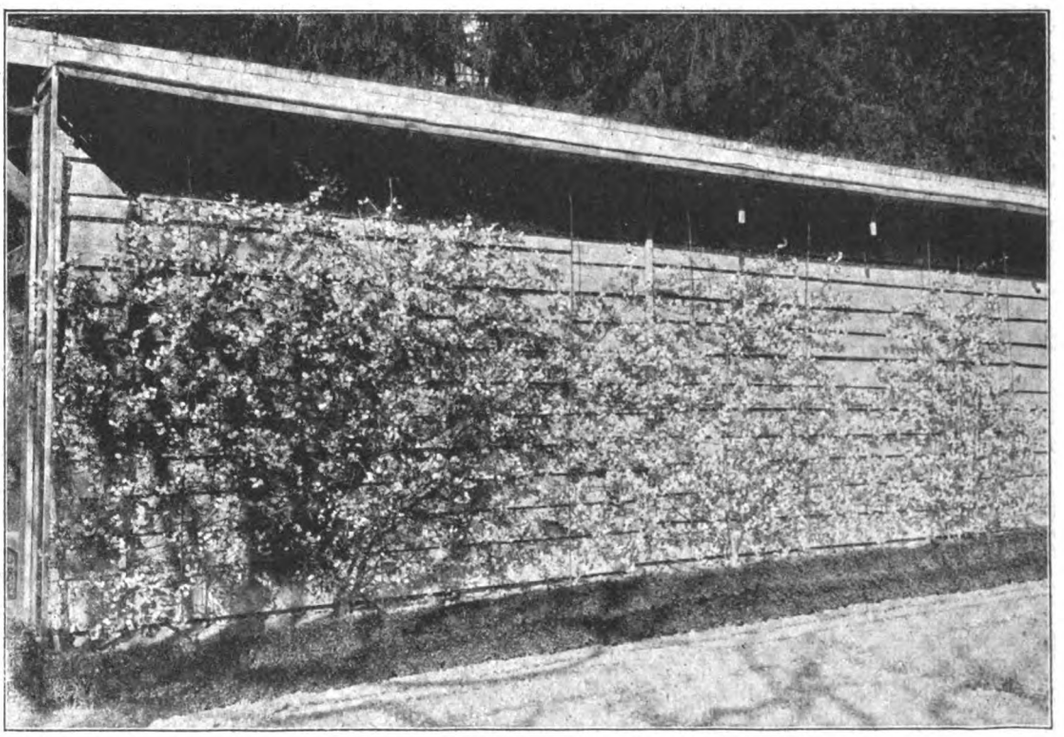
Ertragreiche Kirschenspaliere (Schweizer Lokalsorte „Schöne Klettgauerin"?).

Von Oskar Schmeiß, Post Schachen am Bodensee.

Häufig schon sah ich Kirschenspaliere angepflanzt. Meistens Standorte an mehr oder weniger schattigen Wänden, wo andre Obstsorten weniger gut oder garnicht gedeihen wollen. Oft zeigten die angepflanzten Kirschenspaliere dann auch einen ganz schönen Fruchtbehang. Noch nie aber sah ich solchen Blütenreichtum und spätere Fruchtfülle wie an den Spalieren der Gartenanlage des Herrn Jkle, Rorschach (Schweiz). (Abbildung untenstehend). Dieser reiche Kirschenertrag war fast ausnahmsweise jedes Jahr festzustellen. Sei es nun, daß den Kirschenspalieren der besonders schöne, sonnige Standort und der Grund und Boden, worin die Bäume stehen, besonders zusagen, oder sei es, daß es einzig und allein an der Sorte liegt? Mit berechtigtem Stolz zeigte mir Herr Obergärtner Schmäh, der verdienstvolle Leiter der vorerwähnten Anlage, schon oft seine Kirschenspaliere in voller Blüte. Auch später, da wir als alte Freunde oft zusammenkamen, sah ich sie in vollem Fruchtbehang, und die von Freund Schmäh gebotene Kostprobe nahm ich dankbar an. Auch erzählte er mir, daß er diese Weichselspaliere vor ungefähr vierundzwanzig Jahren angepflanzt habe, daß ihm aber bis jetzt kein Fachgenosse den richtigen Namen dieser Sorte habe sagen können, obwohl er sie schon mehrmals auf früheren Bodenseegärtner-Versammlungen (wo ja auch Baumschulbesitzer anwesend waren) gezeigt hat und sich schon so mancher Fachgenosse Reiser davon zum Veredeln ausgebeten habe.

Die Spaliere sind an einer Schutzwand für die davor angebrachten Frühbeetkästen mit der Lage nach dem Süden angepflanzt. Ein noch höheres Spalier hat Obergärtner und Verwalter Schmäh an seinem Wohnhaus an der Westseite stehen, und auch dieses sah ich schon voll mit Kirschen behangen. Ich selbst bin nun kein Pomologe und Kirschensortenkenner. Ich hielt diese Kirschensorte bis in die letzte Zeit (und ich stand mit meinem Urteil nicht allein da) für eine Abart der *Ostheimer Weichsel*, und zwar, da die Früchte so schön und groß sind, etwa für die im vorigen Jahrgang des „Möller" Nr. 32, Seite 252, von Herrn R. Müller, Gotha, angeführte *Kochs verbesserte Ostheimer*. Doch kannte ich auch diese *Kochs verbesserte Ostheimer* eben nicht und konnte daher auch kein sicheres Urteil fällen.

Herr Schmäh in Villa Jkle, Rorschach, wo diese Sorte steht, will erfahren haben, daß sie aus der Kuranstalt Weid, Kanton St. Gallen, stamme. Ob als Sämling dort entstanden oder dort gepflanzt, ist ihm jedoch unbekannt. Der Baum selbst wächst nach der Veredlung stark und trägt schon im zweiten Jahre Früchte. Ältere Bäume entwickeln trotz reichlicher Düngung noch lange, aber schwache Triebe, welche alle Jahre dicht mit Früchten besetzt sind. Die Früchte selbst sind in voller Reife dunkel schwarzbraun, groß und haben ein gutes Aroma, aber stark. Dieselben eignen sich vortrefflich zum Einmachen. Ein Fehler ist jedoch die unregelmäßige Reifezeit der Früchte, natürlich nur für den Geschäftsmann, der die Früchte auf ein- oder zweimal abernten möchte; für den Privatbesitzer ist es vielleicht gerade das Gegenteil, denn der freut sich schließlich, wenn er den Genuß von reifen Kirschen recht lange hat. Die ersten Früchte reifen bei Schmäh gewöhnlich Ende Juli.



Ertragreiche Kirschenspaliere. „Schöne Klettgauerin".
In den Gartenanlagen des Herrn Jkle, Rorschach (Schweiz) für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Von diesem Zeitpunkte an kann er, wie er mir seinerzeit versicherte, jede Woche ein- bis zweimal die reifsten Kirschen bis ungefähr Ende Oktober abnehmen. In einem Jahre habe er die letzten am 6. November gepflückt. Selbstverständlich müssen die Spaliere, ebenso wie die Erdbeerbeete, gegen die hier am Bodensee überhandnehmenden und so gefräßigen Amseln genügend mit Drahtgittern geschützt werden.

Auf Anfrage bei Kollege Stephan Olbrich, Zürich, erfuhr ich, daß diese Weichselkirsche, von der er selbst einen Baum besitze, *Schöne Klettgauerin* heiße, die eine Schweizer Lokalsorte sei.

Mehr eßbare Ebereschen anpflanzen.

Ein noch viel zu wenig angebauter Fruchtbaum ist die echte süße mährische Eberesche, *Sorbus aucuparia moravica*. In keinem Hausgarten oder Parke sollte sie fehlen. Selbst an Straßen, wo andere Obstarten nicht gedeihen, möge sie Verwendung finden. Ihr schöner Wuchs, ihr angenehmer etwas starker Duft der Blüte, die schönen roten Früchte in ihrer Reife schmücken und zieren den Ort, den sie einnehmen. Die Früchte selbst sind eingekocht viel gesünder und besser als die im Keller nachgereiften Preißelbeeren. Aber auch zu Marmeladen, Gelee usw. finden sie schon große Verwendung. Man schreibt ihnen eine besondere Bekömmlichkeit für den Magen zu. Dabei wird zum Einkochen nicht soviel Zucker benötigt wie für Johannis- oder Preißelbeeren. Die Nachfrage wird von Jahr zu Jahr größer, und die erzielten Preise regen zu neuen Anpflanzungen an.

Der Baum macht sehr hochkronige, schwachholzige Kronen, die aber, um besser die Ernte abnehmen zu können, im Winter gestutzt werden, um niedere und kräftigere Kronen und dadurch ein leichteres Abschneiden der Doldentrauben zu ermöglichen. Auch getrocknet sind die Früchte als Kompott und zu Heilzwecken zu verwenden.

K. Stelzig in Mirabell-Tetschen.

Neue Polyantha-Rose „Frau Rudolf Schmidt".

Von Herm. Kordes, in Firma W. Kordes' Söhne, Rosenschulen, Sparrieshoop (Holstein).

An Polyantha-Neuheiten werden stets große Ansprüche gestellt, weil unter dem Meer der mäßig Schönen schon viel vertreten ist. Deshalb ist es sehr erklärlich, wenn nur noch erstklassige Neuheiten unter den Polyantha-Rosen es zur Berühmtheit bringen.

Nun kann ich aber der Gärtnerwelt eine Neuheit empfehlen, die in jeder Weise Beachtung verdient. Es ist dies *Frau Rudolf Schmidt*, ein Sport von *Jessy*, den Rudolf Schmidt, Rellingen (Holstein) diesen Herbst in den Handel bringt. Den Wuchs und den Blütenstand, sowie die sonstigen Eigenschaften hat sie mit *Jessy* gemein, nur daß die Blüten von einer feurigroten, weitleuchtenden Farbe sind, gegen die die Blüten der Stammsorte rosa erscheinen. Und das sagt schon alles zu Gunsten der neuen Rose. Nur *Merveille des rouges* hat eine ähnlich feurige Farbe. Doch glaube ich, daß ein *Jessy*-Sport in dieser Farbe mehr Verwendungsmöglichkeiten gibt. Die fehlerhafte Eigenschaft der *Jessy*, verkrüppelte Blütenknospen zu bringen, die nie aufblühen, hat die Neuheit nicht.

Alles in allem glaube ich, daß *Frau Rudolf Schmidt* eine hervorragende Polyantha-Rose ist und sich schnell einen ersten Platz unter den Polyantha-Rosen der *Levavasseur*-Klasse erobern wird.

Zwei neue großblumige Herbst-Anemonen.

Anemone japonica „Luise Uhink" und „Max Vogel".

Schon seit einer Reihe von Jahren ziehe ich Anemonen aus Samen. Meine ersten Sämlinge stammten von *Königin Charlotte* und *Lady Ardilaun*. Die der Schriftleitung gesandten Blumen sind von Sämlingen, welche wieder von Sämlingen früherer Jahre stammen. Wie aus den eingesandten Blumen erkennbar, handelt es sich durchweg um größere und schönere als alle im Handel befindlichen Sorten. Einen meiner besten Sämlinge von reinweißer Farbe hat Georg Arends, Ronsdorf, erworben, der diese Neuheit unter dem Namen *Luise Uhink* in den Handel geben wird. Einen weiteren Sämling von dunkelrosafarbener Tönung werde ich selbst unter dem Namen *Max Vogel* verbreiten. Unter meinen diesjährigen Sämlingen sind ebenfalls beachtenswerte Sorten, die noch beobachtet werden sollen.

Die *Anemone-japonica*-Sorten sind bekanntlich Spätsommer- und Herbstblüher, und nur in klimatisch bevorzugten Gegenden, wie zum Beispiel hier in Südbaden, bringen die Pflanzen reifen Samen, der meist erst nach Allerheiligen geerntet werden kann. Die sehr kleinen Samenkörner sind in weichen, baumwollartigen Flaum gehüllt und nicht davon zu entfernen. Ich säe den Samen in Kästchen oder Schüsseln und decke mit Sand oder leichter Erde. Die aufgegangenen Sämlinge pikiere ich bald und bringe die Pflänzchen auf das warme Mistbeet, wo sie rasch heranwachsen, sodaß sie in kleine Töpfe gepflanzt werden können. Ende Mai, Anfang Juni, können sie dann ins freie Land gepflanzt werden; manche werden dann noch in demselben Jahre blühen, die meisten jedoch entfalten ihre Blüte im zweiten Jahre. Gut gedüngtes Land und reichliche Bewässerung sind unerläßlich.

G. W. Uhink, Gärtnerei und Baumschule in Bühl (Baden).

Kritische Betrachtungen zur Dahlienschau in Leipzig im September 1919.

Ein glücklicher Gedanke der Deutschen Dahlien-Gesellschaft war es, im Anschluß an die Herbstmustermesse in Leipzig eine Dahlienschau zu veranstalten. Weniger glücklich aber war die ganze Art der Veranstaltung. Unzweifelhaft hätte die diesjährige Dahlienschau zur Verbreitung und Wertschätzung dieser herrlichen Blumen mehr beitragen können, hätte man es verstanden, durch entsprechende Hinweisungen in der Leipziger Tagespresse das große Publikum für die Veranstaltung mehr zu interessieren.

Doch ganz abgesehen von dieser Unterlassungssünde, war die ganze Aufmachung der Dahlienschau wenig erfreulich. Vor allen Dingen krankte das ganze Unternehmen an der Platzfrage. Statt für die Dahlienschau einen großen Saal oder besser noch mehrere ineinander übergehende Räumlichkeiten zu benutzen, war die Dahlienschau auf mehrere, weitläufig auseinander liegende Räume, zum Teil Treppenhäuser, verteilt, sodaß man sich nur bei mühsamem Sich-Befragen zurecht finden konnte, um wirklich alles zu sehen.

War die Unterbringung schon äußerst mangelhaft, so muß die weitere Aufmachung als völlig verfehlt betrachtet werden. Wie man zum Beispiel Einzelblumen in den Farben Weiß, Gelb, Rahmgelb usw. einzeln in Gläsern auf weißem Untergrunde aufstellen kann, ist mir ein Rätsel. Wie ganz anders wäre Farbe und Form der Blüten auf dunklem Untergrund, zum Beispiel Tannengrün, zur Geltung gekommen. Selbst bei größeren Dahliensträußen hatte ein Aussteller diese Eintönigkeit noch gesteigert, indem er den Blütenstielen jedes grüne Laubblatt genommen hatte!

Die Etikettierung der einzelnen Sorten war geradezu jämmerlich, zum Teil unleserliche Bleistiftschrift auf ganz dünnem Papier, bei der schlechten Beleuchtung der Räume also vollständig unleserlich. Der Wert der Dahlienschau hat damit sehr gelitten, zudem waren ältere Sorten und Neuzüchtungen wahllos und bunt durcheinander gestellt, sodaß man nur mit größter Mühe einen Neuheitenüberblick gewinnen konnte.

Vollständig fehlten Beispiele über die Verwendung der Dahlienblumen. Man hätte unbedingt dem Publikum die Verwendung der Dahlien in der Binderei auf allen Gebieten der Blumenspende für Freud und Leid zeigen müssen. Was nützen dem Publikum die schönsten Blumen, wenn es nichts damit anzufangen weiß!

Möge die nächste Dahlienschau ein erfreulicheres Bild bieten, dann wird die Deutsche Dahlien-Gesellschaft auch einen größeren Erfolg buchen können.

H. Gerlach, Garteninspektor.

Eintopfen ausgepflanzter Chrysanthemum.

Beantwortungen der Frage: Wann ist die beste Zeit zum Eintopfen ausgepflanzter einstieliger Chrysanthemum? Bei vorgerückter Knospe oder wenn diese noch mehr zurück ist?

Um eine genaue Antwort auf diese Frage geben zu können, wäre eine Angabe der betreffenden Sorten am Platze gewesen. Es gibt so manche Sorten, die das Eintopfen ganz gut vertragen, andere dagegen die Störungen durch Bildung halber Blumen erwidern. Ich würde raten, das Eintopfen der eintriebigen Chrysanthemum im Anfangsstadium der Knospenbildung vorzunehmen! Am vorteilhaftesten ist es jedoch, die Pflanzen in Fensterhäuser auszupflanzen und bei Eintritt des Frostes mit Fenstern zudecken oder wenn auf Beeten ausgepflanzt, mit transportablen Häusern zu überdachen.

Fr. O. Brandt, Obergärtner der Firma J. C. Schmidt, Erfurt.

Topfen Sie die Chrysanthemum mit erbsengroßen Knospen ein. Sorgen Sie die ersten acht bis vierzehn Tage für genügend feuchte Luft und Licht. Bei zu starker Sonne spritzen. Später im Oktober heizen und lüften.

Es kommt im übrigen hauptsächlich auf die Sorten an; die eine oder die andere Sorte eignet sich besser, die andere weniger dazu. Man kann auch die Pflanzen mit Ballen sehr gut in Grundbeete einschlagen, jedoch nicht zu tief, möglichst flach, damit der Wurzelhals frei bleibt. Aufmerksamkeit gehört natürlich immerhin zu dieser Behandlung.

Otto Heyneck, Handelsgärtner in Magdeburg-Cracau.

Cyclamen einst und jetzt.

Von Adam Heydt, Wetter (Ruhr).

Die Kultur der Cyclamen nahm vor etwa dreißig Jahren eine bevorzugte Stellung in wenigen größeren Gärtnereien ein. Diese zogen sie in Massen heran und setzten dann im Herbst die fertig kultivierten Pflanzen, teils ohne Blüten, teils in Knospen, weniger als blühende Pflanzen, an die andern Gärtnereien ab. Wie heute noch, so legte man auch damals Gewicht auf gut garnierte Pflanzen, die ansprechend gebaut sein mußten und schöne, glatte Blätter, verbunden mit guter Blattzeichnung, haben sollten. Je schöner und vollkommener die Blumen, desto höher wurde damals die Rasse eingeschätzt. Formen und Farben der Blumen haben sich gewaltig geändert. Und noch eines ist hinzugekommen, eine Eigenschaft, die man ehedem garnicht so sehr beachtet hatte, die man aber heute so hoch schätzt: die schnelle Leichtwüchsigkeit, jener Vorzug, den heute jeder Kultivateur so sehr liebt.

Heute nun, also nach wenigen Jahrzehnten, ist die Cyclamenzucht eine wichtige Allgemeinkultur. Was das *Pelargonium zonale* für die Gärtnereien im Frühjahr, das sind die Cyclamen in Markt- und Handelsgärtnereien für den Herbst und Winter. Sie sind eben Volksblumen geworden.

In meiner Lehrzeit, die ich in der Sinaischen Gärtnerei in Frankfurt a. M. durchmachte — damals war noch der Begründer Louis Sinai Vater Geschäftsinhaber (Louis Sinai Sohn leitete die Topfpflanzenabteilung und Friedrich Sinai, der sich später selbst eine Gärtnerei in Frankfurt am Main gründete, die Baumschulen) — bildeten die Cyclamen ebenfalls eine Hauptspezialität. Neben Sinai war es Julius Kropff, der sich als Neuanfänger auch mit Cyclamenkultur befaßte. Desgleichen Philipp Rühl. Weitere Fachmänner, die sich in größerm Maßstabe der Cyclamen annahmen, waren Paul Baron in Oberrad bei Frankfurt a. M. und einige Marktgärtnereien. Andere Mittelpunkte der Cyclamenkultur waren Hamburg, so C. Stoldt und Karl Koch, beide in Wandsbek-Marienthal, nebeneinander gelegen. Sodann die Großgärtnereien in Dresden-Striesen, wie die Richters, Robert Weißbach, Robert Berger und noch ein Teil andrer Gärtnereien, deren Namen mir entfallen. Ferner einige Gärtnereien in Leipzig. Endlich auch Hans Tubbenthal und C. F. Schultze (jetzt Ernstsche Gärtnerei) in Charlottenburg.

Damals begann die Zeit, wo jede Gärtnerei anfing, ihren Bedarf an Cyclamen selbst heranzuziehen, infolgedessen diese auf den Pflanzenvertrieb eingestellte Sonderkultur in manchen Gärtnereien einging und nur noch diejenigen sie beibehielten, die sich auf Samenzucht verlegten. Die Kultur der Cyclamen zum Zweck blühender Pflanzen lohnte sich nicht mehr so recht, denn wenn es Herbst wurde, war, weil an jedem Platze Pflanzen genug vorhanden, der Absatz nicht mehr der frühere. Die Marktgärtner bezogen keine Pflanzen mehr von außerhalb. Überall zog man, und zwar mit Recht, diese Pflanzen selbst. Da in meiner Lehrzeit der Verkauf von Cyclamen blühender Pflanzen an die Stadtgeschäfte einige Jahre in meinen Händen lag und der Absatz manchesmal dem Vorrat nicht ganz entsprach, so hatte ich schon als „Stift" Gelegenheit, Urteile zu hören, wenn die „Geschäftsherren" ihre Meinung über die „weitere Kultur der Cyclamen" austauschten. Und welche Anforderungen mit der Zeit an Cyclamen gestellt wurden, darüber entsinne ich mich der Äußerung des alten Herrn Sinai: „Früher, vor zwanzig Jahren, brauchte man nicht solche Schaupflanzen zu ziehen, fünf bis sechs Blumen und eine Manschette um den Topf, so gingen die Pflanzen flott ab, heute sollen es Riesenpflanzen sein, mit einer Menge Blumen daran und dann nur ein paar Pfennige dafür, nein, die Kultur ist als Spezialkultur überlebt". Diese Gespräche liegen beinahe dreißig Jahre zurück. Und heute? Die Cyclamenkultur ist für Gärtnereien in der Nähe der Städte ein lohnendes Geschäft, wenn auch für den Pflanzen-Versand nicht so einträglich. Die Cyclamen sind, wie gesagt, Volksblumen im wahrsten Sinne des Wortes geworden. Sowohl im Palast des Reichen, wie in der Wohnung des Armen sind sie gleich beliebt und werden für Platzgärtnereien für immer eine lohnende Einnahmequelle bilden.

(Schluß folgt.)

Über die Reisedauer der Nelkenblumen im Hochsommer.

(Siehe Nr. 26.)

Es ist eigentlich traurig, daß von Postämtern Leute als Sachverständige herangezogen werden, die keine Ahnung von gärtnerischen Produkten haben. In einem Falle, wie er in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung in voriger Nummer angeführt wurde, hätte die Post unter allen Umständen ein Gutachten von einer Großfirma und einem Spezialgeschäft einholen müssen, denn diese Geschäfte, welche täglich große Mengen von Nelkenblumen zum Versand bringen, sind doch an erster Stelle befugt, ein maßgebendes Urteil zu fällen.

Die Klagen über schlechte Beförderung von dringenden Paketen haben sich in letzter Zeit vermehrt. Reklamationen unserer entfernt wohnenden Kunden kommen jetzt zu häufig vor. Wir lassen fast alles „per Expreß" reisen. Warum gelangen denn die Sendungen durch Bahnexpreß zur rechten Zeit an ihren Bestimmungsort? Die Bahn befördert doch auch nicht die Blumen besonders im Flugapparat. Uns wurde nach einem vertraulichen Gespräch mit einigen höheren Postbeamten der Bescheid zuteil, daß die Ursache des Übels zum Teil bei dem neueingestellten Aushilfspersonal liege, das keinen Unterschied mache zwischen gewöhnlichem und dringendem Paket. Wir haben in diesem Sommer nur eine einzige Schadenersatzforderung an die Post gestellt, es handelte sich um ein dringendes Paket, welches vier Tage von Bühl nach Mannheim gebraucht hat.

Im Hochsommer müssen Nelkenblumen in zwei Tagen an Ort und Stelle sein, im andern Falle sind sie vollständig oder ganz verdorben. Ob nun Eis beigepackt ist oder nicht, spielt gar keine Rolle. Wir packen grundsätzlich kein Eis bei, aber jeder Nelkenzüchter wird wissen, wie er seine Blumen zu verpacken hat, damit sie gut ankommen. Wir verschicken viel nach Städten Mitteldeutschlands, Eisenach, Erfurt, Göttingen usw., und wenn die Sendungen in zwei Tagen nicht am Bestimmungsort sind, dann regnet es Reklamationen. Wir empfehlen Bahnexpreß; durch die neuen Postgebühren werden schon von selbst dringende Pakete vermieden werden.

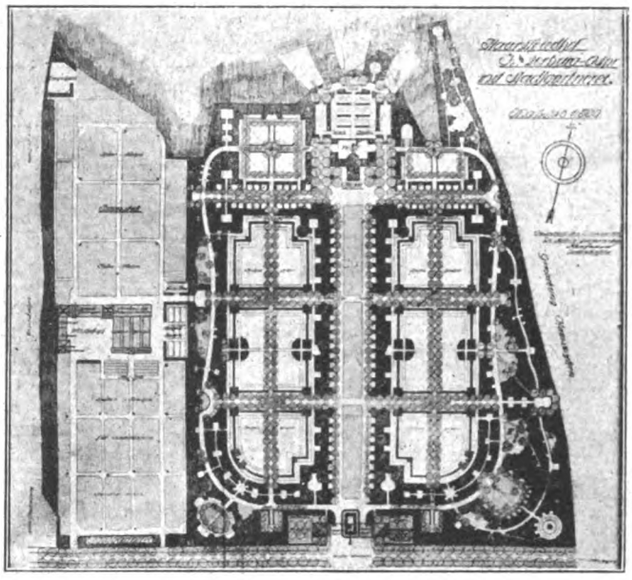
Oskar Garbrecht, in Firma: Garbrecht & Beuchert, Schnittblumengroßkulturen in Bühl (Baden).

Hauptfriedhof Insterburg (Ostpreußen), verbunden mit der neuen Stadtgärtnerei.

Die völlige Belegung des städtischen Friedhofes und des kirchlichen Friedhofes machten die Anlage eines neuen Hauptfriedhofes erforderlich. Da die jetzige Stadtgärtnerei, welche während des Krieges entstand, nur ein Provisorium war, so wird bei der Neuanlage des Hauptfriedhofes eine neue Stadtgärtnerei mit in Verbindung gebracht. Die Einteilung des Hauptfriedhofes und der Stadtgärtnerei ist aus den beigefügten Plänen ersichtlich. (Abbildung I.) Hiernach wird die Stadtgärtnerei an die Tilsiter Bahn gelegt, während der Hauptfriedhof östlich davon bis zur Kamswyker Grenze reicht.

Der Plan der Stadtgärtnerei sieht im Vordergrunde Kulturflächen für Stauden, Sommerblumen und mehrjährige Gewächse vor, welche zum großen Teil sofort auf dem nebenanliegenden Friedhof zur Aufmachung der Gräber und Unterhaltung weiterer Schmuckanlagen auf diesem Verwendung finden. In der Mitte des Geländestreifens sind die Gebäude für die Gärtnerei geplant, und zwar bestehen diese aus vier Kulturhäusern, einem Warmhaus für größere Dekorationspflanzen, einem Kalthaus zur Aufbewahrung von Lorbeer und dergleichen, welche zur Ausschmückung der Kapelle gegen Bezahlung und bei größern Festen seitens der Stadtverwaltung dienen. Die Kulturhäuser sind verbunden durch einen Arbeitsraum. Sämtliche Pflanzen brauchen zu ihrer weitern Verpflanzung und Bearbeitung nicht in die Außentemperatur gebracht zu werden, sondern gelangen immer unmittelbar in den Arbeitsraum. Seitlich von dem großen Warmhaus liegt das Gebäude, welches im Kellergeschoß die Heizung aufnimmt, im Erdgeschoß Aufenthaltsraum der Leute und im Obergeschoß Gehilfenwohnungen enthält. An Nebengelassen sind vorgesehen: ein Wagenschuppen, ein Pferdestall, eine Tischlerei und eine Wohnung für den Obergärtner. Hinter den Baulichkeiten soll die Baumschule angelegt werden. Eine unmittelbare Verbindung zwischen Gärtnerei und Friedhof ist an den Gewächshäusern und dem Dekorationspflanzenhause entlang zum Friedhof vorgesehen.

Der Friedhof selbst zeigt vor seinem Eingang einen Wendeplatz für die Wagen. (Abbildung VIII und IX). Der Eingang ist durch Monumentalgebäude besonders betont und ausgeschmückt. In dem links liegenden Gebäude soll eine Blumenhalle und der Büroraum für die Verwaltung des Friedhofes untergebracht werden. Im ersten Stock ist die Wohnung des Friedhofverwalters. Im rechtsseitlichen Gebäude soll ebenfalls eine Blumenhalle und ein Raum für einen Bildhauer vorgesehen werden. Im ersten Stock eine kleine Wohnung für den Totengräber und den Gärtnergehilfen. Der Bildhauer erhält zu seiner Werkstatt einen Ausstellungsgarten, in dem er in geschickter Weise eine Mustersammlung von Friedhofdenkmälern ausstellt. Die Anlage dieses Gartens ist zur Erziehung des Publikums für wirklich gute Denkmäler nur vorteilhaft und regt zum Kauf nur gut wirkender Grabmale an. Beide Gebäude sind durch einen Säulengang verbunden, in dessen Mitte das Portal steht, welches Einfahrt und Eingang aufnimmt. Im Hintergrunde der Hauptachse soll späterhin die Kapelle mit Krematorium (Abbildung II), Totenzellen und dem Sezierraum errichtet werden.

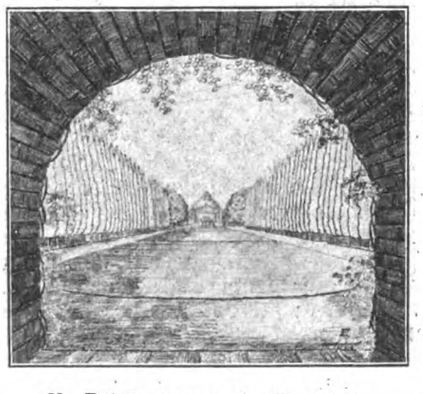


I. Gesamtlageplan.
(Hauptfriedhof mit Stadtgärtnerei.)

Zu beiden Seiten der Hauptachse liegen Grabstellen, die durch besonders geforderte Pflege die Hauptachse würdig ausschmücken. Rechts und links von der Hauptachse sind im Waldgürtel eingebettet die billigeren Reihengräber projektiert. (Abbildung III, VIII, IX und X.) Diese sollen aber nicht, wie auf den gewerbsmäßigen Friedhöfen Totenfelder darstellen, sondern sind durch gartenkünstlerische Um- und Bepflanzung so aufgeteilt, daß sie in kleinere Quartiere zerfallen. Während die Reihengräber rechts und links von der Hauptachse nur für Erwachsene bestimmt sind, soll der Friedhofsteil links von der Kapelle der Beerdigung kleiner Kinder und der Teil rechts der Kapelle der Beerdigung für große Kinder dienen. Hinter der Kapelle ist ein Urnenfriedhof projektiert, mit dem Blick über die Angerapp nach dem Krähenwäldchen. (Abbildung IV.) Seitlich des hier vorgesehenen Brunnenplatzes sind rechts und links Ruheplätze vorgesehen, welche ebenfalls eine herrliche Aussicht in das umliegende Gelände gestatten. Abgeschlossen wird der ganze Friedhof von einem breiten Waldgürtel, der Begräbnisstellen aufnimmt, die durch besonders schöne Bildhauerkunst zusammen mit der Gartenkunst sich auszeichnen. (Abbildung V.) In den Achsen der Wege liegen besonders hervorgehobene Grabstellen, auf denen Tempel, Grüfte usw. von wohlhabenden Bürgern und deren Angehörigen errichtet werden können. (Abbildung VI und VII.)

Die Kosten für die Gesamtanlage einschließlich Zaun und Wasserleitung usw., aber ausschließlich der Gebäude belaufen sich auf 275000 Mark.

Kaufmann, städt. Gartendirektor, diplom. Gartenmeister.

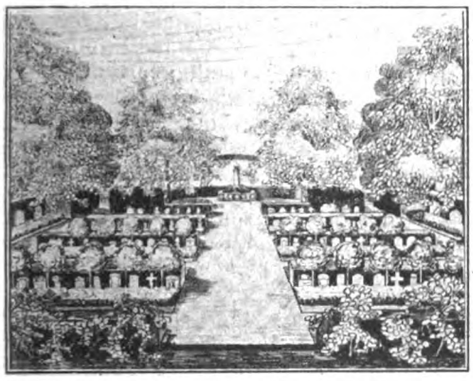


II. Blick durch die Einfahrt zur Kapelle.

III. Wahlgrabstellen an den Hauptwegen.
(Im Hintergrunde Reihengräber.)
Originalzeichnungen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Gartenbau und Mode.

Manchem mag es nicht verständlich sein, was die Moden im Gartenbau zu tun haben sollen. Der Handelsgärtner ebenso wie der Gartengestalter werden bei genauerem Hinsehen aber finden, daß unser Beruf ebenso seine „Moden“ hat und von anderen „Moden“ beeinflußt wird, wie andere Berufe, die ihrem Wesen nach ganz ungeeignet für Moden scheinen.



IV. Blick über den Urnenfriedhof nach dem Krähenwäldchen.

V. Waldgräber.

Wir müssen uns darüber klar sein, was bei uns unter Mode zu verstehen ist. Moden sind Erscheinungen, die von irgendwoher erdacht oder eingeführt werden. Es sollen Verbesserungen, Abwechslungen sein, die Leben ins Geschäft bringen. So werden Neuheiten eingeführt, die sich rasch verbreiten, da sie einem allgemeinen Bedürfnis entsprechen. Die Moden herrschen eine längere oder kürzere Zeit, bis sie von neuen oder besseren abgelöst werden.

Viele machen die Moden mit, ohne sich dessen bewußt zu werden. Oft glauben sie dabei an Dauererscheinungen (irrtümlicherweise) und sind enttäuscht oder verärgert, wenn eine Sache nicht mehr „geht", auf die sie erst mühsam ihren Betrieb eingestellt haben. Wer aber genügend geistige Gelenkigkeit besitzt, der wird sich der Moden freuen. Sie halten den Betrieb frisch und bilden gute Einnahmequellen, wenn man sie energisch verarbeitet.

Betrachten wir zunächst den Handelsgartenbau. Wer die Erzeugung der letzten Jahrzehnte überblickt, der wird neben der stetigen allgemeinen Anzucht verschiedener Pflanzen bemerken, daß gewisse Pflanzen „den Markt beherrschen". Es sind alle paar Jahre andere, oder von derselben Pflanze werden ältere Arten durch schönere neue verdrängt. Die ganze Neuheitenzucht ist darauf eingestellt, solche „Schlager" herauszubringen. Es gelingt selten, die meisten Hoffnungen werden enttäuscht. Wo aber der Erfolg eintrifft, wird die Konjunktur ausgenutzt so gründlich wie möglich; denn das Glück läßt sich nicht fesseln. Ich erinnere da an die Tulpenmanie und -Mode in früherer Zeit. Dann an die Orchideenmode. Auch die Gardenie, die Maréchal-Niel-Rose, die Camellie und andere ehemalige Modeblumen dürften noch in Erinnerung sein. Beim Grün sind Araukarien, *Ficus elastica* und andere durch die großen Nephrolepis abgelöst. Wir haben da bei uns, wie bei den Damenmoden, einige zielbewußte und weitblickende Köpfe, die die Bedürfnisse voraussehen und ihre Erzeugung darauf einstellen, um zur rechten Zeit mit ihrer Arbeit auf dem Plan zu erscheinen. Das sind die Führer, die Macher der Mode. Tüchtige Spezialzüchter und Geschäftsleute. Daneben Andere, die zwar keine Führer sind, aber doch sich des Neuen zur rechten Zeit energisch annehmen und Veraltetes ohne Schmerzen aufgeben. Auch diese stehen sich gut. Den meisten sind die „Moden" ein Greuel. Sie denken und arbeiten langsam und schwerfällig und entschließen sich viel zu spät, Neuerungen aufzunehmen. Wenn sie dann endlich eine Mode mitmachen, ist sie gewöhnlich im letzten Stadium, und der Verdruß über den Mißerfolg macht sich in ungerechten Angriffen auf die Sache Luft.

Genau so ist es mit der Landschaftsgärtnerei und Gartenkunst. Grottenbauten und Naturmöbel, Schlängel- und Bretzelwege, Gehölzkunterbunt und Teppichtorten, Miniatur-Vierwaldstädterseen und Naturholzbauten das waren auch solche „Moden". Wer zur rechten Zeit da war, hat hübsches Geld damit verdient. Wer sich aber ängstlich auch heute noch daran klammert, dem fehlt der Sinn für die Wirklichkeit.

Gartenhäuser, Wasserbecken, Wege, Möbel, Gartenschmuck, Blumenbeete, Teppichanlagen usw. sind alte, ewigdauernde Gestaltungselemente, die nie veralten können. Wohl aber wechseln sie in Form, Material und Farbe je nach der Baukunst, bezw. den Stilformen des Hochbaues. So zeigen die Entwürfe für Teppichanlagen, die an dieser Stelle seit längerer Zeit erschienen und denen weitere folgen werden, daß sich diese Formen ebenso gut dem neuen Stil und etwaigen Moden anpassen können wie etwa auch Gartenhäuser, Groß- und Kleinpflanzung, Rosen- und Staudenanlagen und anderes.

Auch die neuen Aufgaben als Kleingärten, Siedlungen werden in ihrer Gestaltung keineswegs festliegen. Neben rein sachlichen und Schönheitsgesichtspunkten werden in der Ausführung die gegenwärtigen Geschmacksanschauungen ebenso einschneidend wirken wie sich auch spätere auswirken werden.

Besonders drastisch konnten wir die Modeströmungen bei den Hausvorgärten beobachten, wie sie im Laufe der Jahre vorüberzogen. „Landschaftsstil", regelmäßige Anlage mit Teppichtorte, geometrisch, gerade und malerisch, dann die Kriegsgemüsemode und nun? —

Wer die Fachpresse aufmerksam liest, der wird stets zur rechten Zeit erfahren, was zu tun ist. Man hüte sich nur, voreilig alles Neue abzulehnen, nur weil es der augenblicklichen Mode nicht entspricht. Die tüchtigeren Fachgenossen sind den meisten um Jahre voraus, und die Fachpresse verdient sich nur Dank damit, wenn sie auf das kommende Neue hinweist.

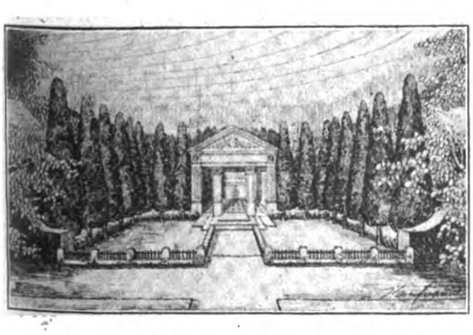
Unser Beruf steht in allen seinen Zweigen vor einem gewaltigen Aufschwung. Wir werden sehr tüchtig arbeiten müssen. Dann wird der Lohn auch nicht ausbleiben.

Rasch.

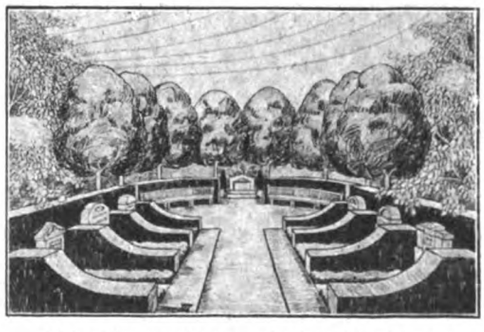
Vom „Luxus" im Gartenbau. IV.*)

Was Herr H. Serger, Tilsit, in Nummer 26 in der „Luxus"-Artikelreihe zum Ausdruck bringt, ist gewiß sehr vielen praktischen Gärtnern aus der Seele gesprochen, mir selber saß schon ähnliches in der Feder. Ich bin sehr für theoretische Bildung der Gärtner, aber ehe wir Neues hinzu lernen, kommt es jetzt darauf an, daß das alte Bewährte überall praktisch angewandt wird. Stehen denn die Gärtner wirklich so dumm und ratlos da, daß man zunächst an höchste Schulung denkt? Der Rangstreit in jetziger Zeit ist ein „Schauspiel für Götter". Doch kann ich allen praktischen Gärtnern nur raten, dem „Teil der Herren" dies Vergnügen zu lassen und ihnen derweil durch praktische Einsicht und Arbeit den „Rang"

*) I, II und III siehe Nr. 24, 25 und 26.



VI. Grabmal in der Achse eines Hauptweges.



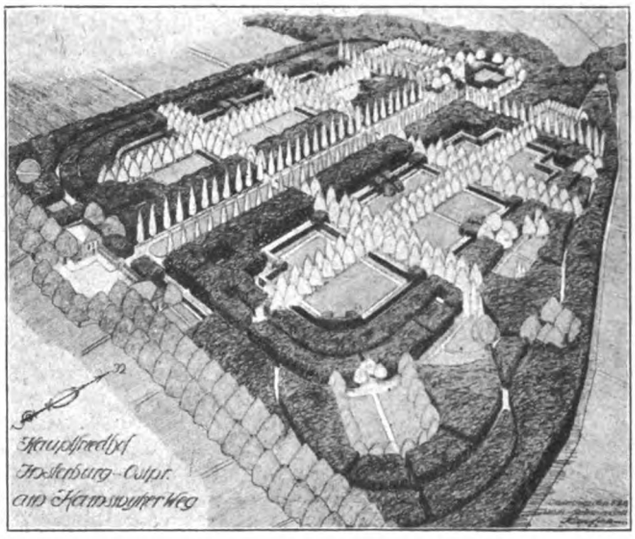
VII. Waldgräber zwischen Hecken.
Originalzeichnungen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

abzulaufen. Vor dem Kriege zogen wir prachtvolles Gemüse und verkauften es für wenig Geld. Dazu fehlt jetzt Dünger, vielleicht auch Arbeitsleistung, aber nicht das Können. Die Arbeitslosen sollen rigolen, nur mäßig tief, beim Achtstundentag hält mans aus, dann kommen versunkene Düngerschätze wieder hoch und zur Geltung.

F. Steinemann.

Zur Siedlungsfrage.

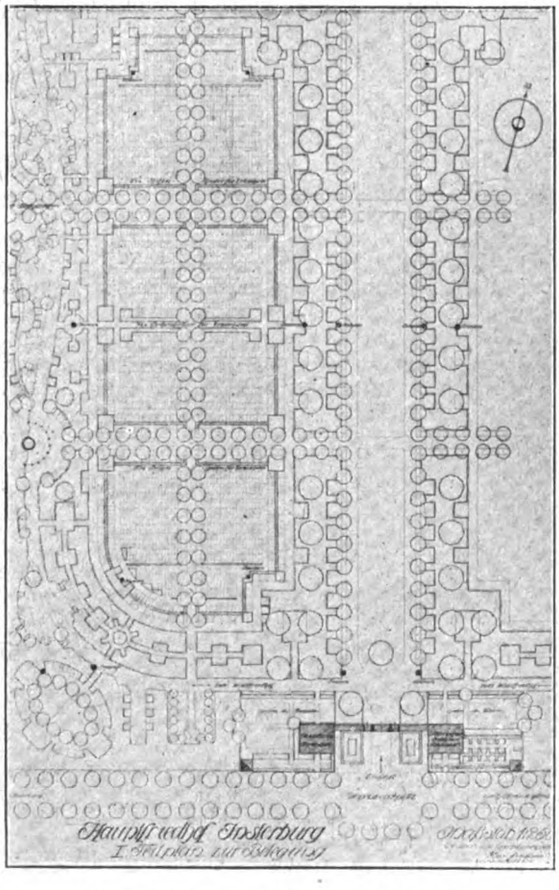
Herr H. Serger, Tilsit, kommt in Nummer 23 dieser Zeitschrift unserer Auffassung entgegen, daß nächst dem Landwirte der Gärtner der zur Siedlungsarbeit Berufene ist. Seine Ausführungen zeigen uns, daß unsere Bestrebungen beginnen, einen Widerhall zu erwecken. Auch in der „Gartenflora“ meldet sich eine Stimme, die bereits in einer andern Siedlungstätigkeit bewandert ist, die sich aber mehr an vermögende Kreise wandte, welche in der Lage waren oder fühlten, sich eine Heimstätte für 20000 ℳ und mehr zu erwerben. Wenn nun der Gärtner zu den in der Siedlungsarbeit Berufenen zählt, dann bedarf es aber auch der Mitarbeit der Gärtner, des Willens zur Tat. Es genügt nicht, zu sagen, der Gärtner ist berufen, er muß auch zeigen und beweisen, daß dem so ist. Und daran hapert es noch sehr. Es gilt viel zu lernen, bis jemand in diesen Fragen mitreden und mittun kann. Aus dem Willen zur Tat ist im April dieses Jahres der Verein für Gärtner-Ansiedlung gegründet worden. Er ist inzwischen rechtsfähig geworden, hat über 150 zahlende Mitglieder und hat bereits in einigen Punkten Erfahrungen hinter sich und wesentliche Fortschritte gemacht, sodaß er mit der Besiedlung eines großen Gutes jetzt beginnen kann. Dieser Verein hat Mitglieder, Gärtner und Handwerker, die zur tätigen Mitarbeit gewillt sind, die den Vorstand unterstützen und die erkannt haben, daß auf diesem Gebiete die Arbeit König ist.



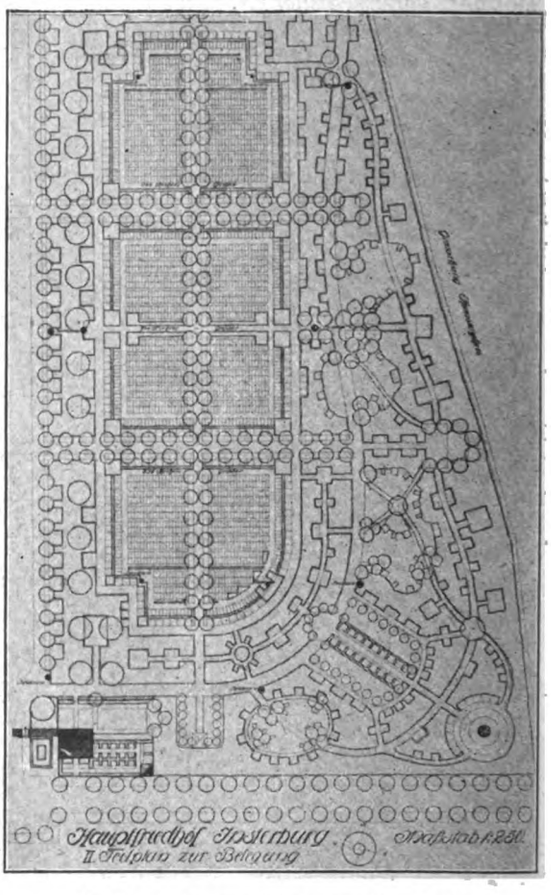
VIII. Hauptfriedhof aus der Vogelschau.

Noch sind viele Wünsche, die der Verein hat, nicht erreicht, es gilt noch weite gärtnerische Kreise wachzurütteln und sie an ihre Pflichten zu erinnern und zwar sind damit gerade jene gemeint, die selbst das Ziel haben, sich eine wenn auch bescheidene Selbständigkeit zu erringen, sich genossenschaftlich zusammentun, um eine wirtschaftliche Einheit zu bilden und sich behaupten zu können. Wir meinen weniger die Mitarbeit von Kollegen, die der Frage zwar wohlwollend, aber nicht so gegenüber stehen, wie die im Verein für Gärtner-Ansiedlung vereinigten Personen. Denn wenn, um einmal eine Redensart zu gebrauchen, von unten herauf gearbeitet werden soll, dann ist das so zu verstehen, daß diejenigen, die sich ansiedeln wollen, nicht warten, bis sie in eine fertige Sache hineingesetzt werden, denn dann können sie warten bis sie alt und grau sind, sondern die sich selbst ans Werk machen und sich dem Verein für Gärtner-Ansiedlung anschließen, weil sie im Verein wirklich Gleichgesinnte und in gleicher wirtschaftlicher Lage befindliche Mitmenschen finden, worauf es nämlich sehr ankommt.

Die Ansichten im Verein für Gärtner-Ansiedlung weichen in mancher Hinsicht wesentlich ab von den während des Krieges in Wort und Schrift und oft recht oberflächlich vertretenen Anschauungen, die deshalb so wenig Gehalt haben, weil sie von Personen ausgehen, die garnicht dran denken, die Suppe mit zu essen, die sie kochen wollen. Deshalb steht der Verein für Gärtner-Ansiedlung, dem die gegenwärtigen Schwierigkeiten natürlich genau bekannt sind — es gilt aber sie zu meistern — auf dem Standpunkt, daß die Gärtner nicht auf Ödland, sondern



IX. Teilbelegungsplan, linke Seite.



X. Teilbelegungsplan, rechte Seite.

Originalzeichnungen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

auf Kulturland siedeln müssen; er ist anderer Meinung als Herr Serger, der durchblicken läßt, daß der (meist arme) Gärtner für solche Kulturexperimente in der Lüneburger Heide usw. gut genug sei. Wenn erst der Staat den Gärtner als Kulturpionier schätzen gelernt hat und ihm seine Hilfe in reichem Maße zuwendet, doch nicht so, daß die großen Herren das Fett abschöpfen, dann kann man ihm auch einmal den Rat geben, sich zu Experimenten herzugeben, aber auch nur dann. Wer es für sich selbst tut, trägt nur seine Haut zu Markte.

Dem Verein ist aufgefallen, daß sich auch Gärtner in Amt und Würden an ihn wenden, dabei aber erkennen lassen, welchen gönnerhaften Standpunkt manche dieser Herren einnehmen. Da war zum Beispiel ein Stadtgartendirektor, der wohl die Schriften des Vereins erhalten, aber nicht dafür bezahlen wollte, wie es die andern wirklichen Interessenten getan haben, ohne etwas dabei zu finden, daß sich der Verein seine Drucksachen bezahlen läßt, denn das Geld der Mitglieder ist nicht da, um in Drucksachen verpulvert zu werden, die andern dazu dienen, ihre Neugierde zu befriedigen und dem Verein was abzugucken.

Nur die Gärtner, die selbst ansiedeln wollen, kommen für den Verein in Frage, denn Gönner und Idealisten, die ihm Mittel zur Verfügung gestellt hätten, haben sich nicht gemeldet. Heute kann er glücklicherweise darauf verzichten. Da ist zum Beispiel der Bund Deutscher Bodenreformer, der das Verdienst hat, das deutsche Volk aufgerüttelt, ihm gezeigt zu haben, daß das Hauptproduktionsmittel, der Grund und Boden, mehr und mehr in Unternehmerhände, die andere arbeiten lassen, hinübergeglitten ist und daß der Bauer und Städter der Zinspflichtige ist, der einen überbewerteten Boden zu verzinsen hat. Dieser Bund erstrebt auch Gesetze, die das Bodenunrecht der letzten Epoche wieder gutmachen sollen und hat auch schon viel Gutes erreicht. Seltsam ist allerdings seine mimosenhafte Zurückhaltung allen praktischen Auswirkungen seiner Ideen gegenüber, obwohl sich doch gerade der Bund Deutscher Bodenreformer verantwortlich fühlen müßte für die Früchte seiner Propaganda. Aber damit scheint es, wie gesagt und beobachtet, nicht weit her zu sein. Der Bund wird aber doch eines Tages Farbe bekennen müssen. Man kann deshalb auch der Regierung keinen Vorwurf machen, daß sie den Siedlungsbestrebungen immer mit dem Einwand gegenübersteht, es kann nicht gebaut werden, es fehlt an diesem und jenem. Aber die Not drängt, es muß gebaut werden, mags biegen oder brechen, und die Herren Geheimräte stellen es sich schlimmer vor, weil sie selbst nicht bauen können und die Schwierigkeiten deshalb falsch einschätzen. Nur dafür müßten die Regierungsräte mehr sorgen, daß die Baukostenzuschüsse weniger zur Herstellung von Dach- und Kellerwohnungen in den Großstädten — also zur Erhöhung der Rente der Mietshäuser — dienen, als vielmehr zur Errichtung von Kleinwohnungen und Anwesen auf dem Lande. Aber merkwürdig, die Millionen des Staates finden immer wieder den Weg, den sie nicht gehen sollen. Das liegt eben daran, daß der werktätige Mann nach oben nicht gut vertreten ist und daß er zu bequem und auch zu schüchtern ist, sich selbst an die rechte Schmiede zu wenden. Hoffentlich wirds besser damit, wenigstens bei den Gärtnern.

Verein für Gärtner-Ansiedlung. Eingetragener Verein
Berlin C 54, Alte Schönhauserstraße 33/34.

Arbeitsbeschaffung und Gärtnersiedlung.

Freiwillige Verbannung nach Frankreich zum Wiederaufbau.

Bezugnehmend auf die in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung veröffentlichten Berichte von Walter Tscheuke und andern Fachgenossen betreffend Gärtneransiedlung erlaube ich mir einiges vorzuschlagen.

Auch ich bin der Meinung, daß für tüchtige Gärtner, denen die nötigen Mittel fehlen, eine eigene Existenz gründen zu können, gesorgt werden muß, damit sie nicht, wie ja Walter Tscheuke mit Recht betont, unter dem Zwange der Verhältnisse zu unwürdigen Bedingungen arbeiten müssen. Hier sind die Gärtnersiedlungen ein Ausweg. Daß sich aber so etwas nicht über das Knie brechen läßt, liegt klar auf der Hand. Alles muß vorher von den zuständigen Stellen erst durchberaten und durchgearbeitet sein.

Um aber für die vielen arbeitslosen Gärtner — in erster Linie handelt es sich um Landschafts- und Herrschaftsgärtner — so bald wie möglich Arbeit zu beschaffen, schlage ich vor, dieselben sollen sich zusammenschließen oder ihre Vereine und Verbände sollen bei der Regierung vorstellig werden, daß bei den in Frage kommenden Arbeiten nach Frankreich zum Wiederaufbau auch Gärtner verwendet werden für die gärtnerischen Arbeiten, die dort zu leisten sind, wo ja gewiß ein großes Arbeitsfeld offen steht. Nach meiner Anschauung wäre hier schon Arbeit für einige Jahre. Bis dahin sind dann die Verhältnisse bei uns auch mehr geklärt, und die Schwierigkeiten in der Ansiedlung wegen Beschaffung von Baumaterial sind dann hoffentlich auch verschwunden.

Es soll sich natürlich um freiwillige Arbeiter handeln, die bereit sind, der Allgemeinheit ein Opfer zu bringen und entschlossen, die Wunden mit zu heilen, die der Krieg geschlagen hat. Zum Dank dafür, daß sie dann dem Vaterlande mit ihrer eigenen Hände Arbeit die Schulden mit bezahlt und die Lasten mitgetragen haben, die uns auferlegt worden sind, dafür sollen sie dann bei ihrer Rückkehr den Gärtnersiedlungen zugeführt werden. Ein schönres Wiedersehen könnte ich mir dann in der Heimat nicht denken. Daß Kriegsteilnehmer bei diesen Siedlungen in erster Linie mit berücksichtigt werden sollen, ist ja selbstverständlich. Es wäre nur zu wünschen, daß sich hier recht viele Gärtner finden würden, die auch wirklich den Willen zum Arbeiten haben. Anderseits müßten die Lohnverhältnisse auch so sein, daß man bei seiner freiwilligen Verbannung noch einen Notpfennig sparen könnte.

Ich schreibe: Verbannung. Etwas andres ist es nicht, denn die Arbeiter werden dann für sich abgeschlossen in den zerstörten Gebieten, wo teilweise weder Baum noch Strauch wächst und es heißen wird „und die Erde war wüst und leer". Aber sie werden durch ihre Energie Werte schaffen und die Welt zu neuem Leben erwecken, damit, wenn es einmal später heißt: dieses Gebiet haben die Deutschen wieder aufgebaut, die deutschen Gärtner nicht an letzter Stelle stehen dürfen. J. Schöll, Tübingen.

Nachschrift der Redaktion. Wir möchten den Rat des Verfassers zur „freiwilligen Verbannung" nicht ohne Warnung in die Welt gehen lassen. Freiwillige Verbannung nach Frankreich zum Wiederaufbau bedeutet vorläufig nicht viel weniger als freiwillig in feindliches Mordgebiet gehn. Bei den Aufräumungsarbeiten lauern überall Tod, Verstümmelung und andre Gesundheitsgefahren. Durch Explosionen verschütteter oder vergrabener Munition, Blindgänger und dergleichen mehr ist die Verlustziffer und Zahl der Verwundeten und Verstümmelten unsrer zum Aufräumen von den Franzosen kommandierten Gefangenen (wer sich nicht freiwillig meldet, wird abkommandiert) im Wiederaufbaugebiet viel höher als harmlose Leichtgläubige vermuten. Wir warnen niemand, „der Allgemeinheit ein Opfer zu bringen". Wer es aber bringen will, sehe der Gefahr ins Auge.

Falsch gelieferter Gemüsesamen.

Frage.

Ich habe von meinem Samenhändler anstatt Spätblaukraut frühes, anstatt Knollensellerie Bleichsellerie, anstatt Winterendivien Sommerendivien usw. erhalten. Wie weit kann ich den Samenverkäufer, in diesem Falle den Bezirksgärtner, haftbar machen? Der Schaden beträgt Tausende von Mark.

Antwort:

Auf Grund langjähriger Erfahrung und im bewußten Gegensatz zu einer rechtsanwaltlichen Auskunft kann ich dem Fragesteller folgendes mitteilen:

Das Samengeschäft ist eine sehr große Vertrauenssache, weil niemand dem Korn die innen gute oder schlechte Eigenschaft ansehen kann. Der weitblickende Geschäftsmann sucht sich daher eine Firma aus, die bekannt ist durch Lieferung guter Samen, wenn diese auch etwas

teurer sind, und geht alle Jahre wieder zu dieser zwecks Ausfüllung seines Samenbedarfs zurück.

Nun ist nicht ausgeschlossen, daß die reellste Firma auch einmal schlecht liefern kann, und dafür hat sie einen Vordruck, welcher meistens lautet: „Beanstandungen wegen äußerer Mängel spätestens in 3 Tagen, wegen Keimkraft spätestens in 3 Wochen. Schadenersatz nur bis zur Höhe des in Rechnung gestellten Betrags. Für Zufälligkeiten in der Ernte, Abweichungen in Benennungen und Irrtum wegen falschen Samens wird keine Garantie übernommen."

Trotzdem wird jede größere gute Firma das größte Entgegenkommen bei Irrtümern anwenden. Diese Bedingungen wird der Bezirksgärtner, der in diesem Falle den Samen lieferte, nicht angewendet haben, weil er vielleicht keinen Katalog hat. Deswegen wird dem Anfragenden kein größeres Recht. Selbst angenommen, der Bezirksgärtner könnte nicht auf eine Lieferfirma zurückgreifen, sondern hätte den Samen selbst gezogen oder von Unbekannten, würden vor Gericht unzählige Einwendungen angebracht werden, welche einen Rattenschwanz von Gutachten erforderten und zuguterletzt vielleicht den Verlust zwischen Früh- und Spätrotkraut, Sommer- und Winter-Endivien, Bleich- und Knollensellerie in solch geringfügigen Zahlen festsetzen, daß die Unkosten und körperlichen Schädigungen (Aufregungen) für den sein Recht suchenden Anfragenden in keinem Verhältnis zum eigentlichen Schaden ständen. Wir haben in Deutschland durchgemacht, daß es schon schwer ist, Ersatz und Recht zu bekommen, wenn für eine Gemüsesorte etwas ganz anders geliefert wurde. Hier hat der Käufer Rotkraut gefordert und erhalten, Endivien und Sellerie ebenso. Das nächstemal wird der Bezirksgärtner keinen Samen los werden, sondern eine alte bekannte gute Firma. Diese Zeilen sind kein Pflaster auf den Schaden des Aufregenden, aber gut gemeint, aus der Erfahrung geschöpft, und jedenfalls besser als ein Hinweis auf uferlose Entschädigungen. Das Recht zum Klagen bleibt ja doch. Ich lasse zum besseren Verständnis einige Fälle folgen.

Kurzgefaßte Beispiele aus dem Samengeschäft.

1. Eine Samenfirma liefert an eine andere 200 Zentner besten Keimsamen. Zahlung sollte nach Ankunft und Richtigbefund erfolgen. Die Käuferin empfing die Ware und schickte Proben zu einer Versuchsanstalt. Inzwischen bat die liefernde Firma um Bezahlung, und die Käuferin kam diesem Verlangen 16 Tage nach Empfang der Ware nach. Später stellte sich heraus, daß der Samen nicht vertragsmäßig war. Das Landgericht X gab dem Käufer der schlechten Ware recht. Das Oberlandesgericht dem Verkäufer, ebenso das Reichsgericht.

2. Lieferung von Runkelsamen *Eckendorfer* rot und gelb, Samen echter deutscher Zucht. Lieferung und Bezahlung wickeln sich glatt ab. Später behauptet die Käuferin, Mischsamen erhalten zu haben, und verlangt Minderung des Kaufpreises um 2500 Mark bei den gelben Runkeln und Schadenersatz bei den roten. Die liefernde Firma erklärt sich bereit, 400 Mark zu zahlen. Gleichwohl kam es zum Prozeß, in welchem das Oberlandesgericht die Klage auf Schadenersatz abwies, indem es ausführte:

Durch Beweisaufnahme ist festgestellt, daß sortenechte Ware nicht geliefert worden ist, sondern weiße und rosaköpfige Rüben beigemischt waren. Mag nun auch das Ergebnis der Landprobe wenig günstig gewesen sein, so kann hieraus doch nicht ohne weiteres ein der Beklagten ungünstiges Resultat gefolgert werden, indem mit hinreichender Sicherheit nicht der Nachweis erbracht sei, daß anläßlich jener Proben ausschließlich ein der Beklagten gelieferter Samen zur Verwendung gelangt sei. Auch das Reichsgericht gelangte zu diesem Ausspruch.

Ich gebe diese zwei Beispiele nicht der Objekte, sondern der Tatsache wegen bekannt, daß die Klagen meistens bis zum Reichsgericht gingen und meine Worte bezüglich des Rattenschwanzes von Gutachten und Aufregung gerechtfertigt sind.

Karl Topf, Erfurt.

AUS DEN VEREINEN

Bund der technischen Angestellten und Beamten.
Fachgruppe: Gartenbautechniker.

In der Leitung der Fachgruppe ist ein Wechsel eingetreten. Am 17. Juli ist Herr Kollege Walter Thiele von seinem Posten als Obmann zurückgetreten. Der Grund hierfür war der Eintritt als selbständiger Gartenarchitekt in das Geschäft seines Vaters, und infolgedessen der Übergang zu den Arbeitgebern, als welcher er nicht Führer einer Arbeitnehmerorganisation sein konnte. Die Verdienste, welche Herr Thiele sich um den Ausbau unserer Fachgruppe erworben hat, sind nicht hoch genug anzuerkennen. Nachdem er schon in weitgehender Weise an der Gründung des Verbandes der Gartentechniker und dem später erfolgten Anschluß desselben als Sondergruppe an den ehemaligen Deutschen Techniker-Verband beteiligt war, hat er nunmehr während sieben Monate mit großer Tatkraft und Selbstbewußtsein die Geschäfte der Gruppe geleitet, getragen von dem Gedanken, daß auch hier der Zweck der Arbeit das Gemeinwohl sein soll. So sehr wir es einerseits bedauern, künftig die so überaus bewährte Kraft des Herrn Thiele entbehren zu müssen, so haben wir doch anderseits die Gewißheit, daß nunmehr auch im Lager der Arbeitgeber ein besseres Verständnis für den Zusammenschluß der Gartenbau-Techniker erweckt und die Notwendigkeit der wirtschaftlichen Besserstellung anerkannt wird. — Zum Obmann der Fachgruppe ist nunmehr der bisherige Vorsitzende des Bezirks Brandenburg, Gartenarchitekt Otto Sprave, Berlin-Pankow, Mendelstraße 49 gewählt worden. Alle Zuschriften sind also in Zukunft an diese Adresse zu senden, nur von der Übersendung von Beiträgen wird gebeten, Abstand zu nehmen, da diese von den Ortsverwaltungen des Bundes kassiert werden.

So beträchtlich die Anzahl der organisierten Kollegen schon ist, es gibt doch noch viele, die von einer Organisation nichts wissen wollen oder auch solche, die gerade durch ihr Fernbleiben für sich Vorteile zu erringen hoffen. An alle diese Kollegen ergeht hiermit nochmals der dringende Ruf: Organisiert Euch! Nur der restlose Zusammenschluß aller Gartenbautechniker sichert uns vollen Erfolg! Die Arbeitgeber sind fast ausnahmslos organisiert, warum soll dieses Recht nicht auch den Arbeitnehmern zustehen? Nicht nur das Recht steht ihnen zu, nein, es ist ihre Pflicht, sich zusammenzuschließen und gemeinsam ihre Interessen zu vertreten.

Bei dieser Vertretung wirtschaftlicher Interessen spielt die Solidarität eine große Rolle. Im Bunde der technischen Angestellten und Beamten sind Techniker aller Art und Grade organisiert in der gewaltigen Anzahl von annähernd 100000. Hier ist unser Boden, hier findet unsere wirtschaftliche Notlage Verständnis, und hier wird für Abhilfe gesorgt, denn mit dem Vorgehen der Gartenbautechniker erklären sich alle Techniker der Behörden und Privatindustrieen solidarisch. Darum Gartenbau-Direktoren, -Inspektoren, -Architekten, -Techniker und -Zeichner, schließt die Reihen! Nicht morgen, heute noch erklärt Euern Beitritt!

Nachdem in einer Reihe von Städten die Gleichstellung der Gartenbautechniker mit den Stadtbausekretären bereits erfolgt ist, stehen wir auch in Berlin und den Vorortgemeinden kurz vor dem Abschluß diesbezüglicher Verhandlungen. Über das Ergebnis wird an dieser Stelle noch näher berichtet werden. Aber auch den bei Privatfirmen tätigen Kollegen ist bereits vielfach geholfen worden und soll weiter geholfen werden. Wir denken auch hier demnächst zu dem Abschluß von Tarifverträgen zu kommen, wozu allerdings der Zusammenschluß aller im Privatdienst tätigen Gartenbautechniker und technischer Obergärtner erforderlich ist. Darum zum dritten male: Schließt Euch zusammen, in der Einheit liegt die Stärke.

Der Obmann.
Otto Sprave, Berlin-Pankow, Mendelstraße 49.

PERSONALNACHRICHTEN

Karl Rübenkamp, langjähriger und verdienstvoller Stadt-Obergärtner in Essen (Ruhr), seit etwa fünf Jahren mit der Vertretung des Städtischen Gartendirektors betraut, ist zum Stadt-Gartenbaumeister ernannt worden.

Karl Heinemann, Kunst- und Handelsgärtner, Mitinhaber der Firma F. C. Heinemann, Erfurt, ist am 20. September im 69. Lebensjahre in Bad Salzschlirf gestorben.

Verantwortliche Redaktion: **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig. Nürnbergerstraße 52. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nummer 28. | 34. Jahrgang

MÖLLERS

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Bezugspreis für Deutschland und Österreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 10. Oktober 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Woldemar Neubert, sein Leben und sein Werk.

Die nachstehende Würdigung des Lebens und Schaffens Woldemar Neuberts sollte ursprünglich viel früher den Weg in die Öffentlichkeit nehmen. Einem kurzen Nachruf mit Bildnis des Verstorbenen konnte sofort, bereits in Nummer 1 dieses Jahrgangs Raum gegeben werden. War damit einer dringenden Pflicht genügt, so lag uns nun daran, von einem dem Verstorbenen nahestehenden Fachmann ein ausführliches Lebensbild zu erlangen, das namentlich auch die Einzelheiten der Neubertschen Verdienste und Charakterzüge hervortreten läßt. Mit freundlicher Genehmigung des Verfassers ist die Veröffentlichung bis auf den jetzigen Zeitpunkt verlegt worden, der es ermöglicht, die Arbeit ungeteilt zum Abdruck zu bringen.

Woldemar Neubert †.

Mit Woldemar Neubert, der in der Neujahrsnacht den Heimgang in die Ewigkeit antreten mußte, ist einer der erfolgreichsten Bahnbrecher der deutschen Gärtnerei dahingegangen, ein Neulanderoberer auf dem Gebiete der großgärtnerischen Handelswelt. Mit ihm ist ein Stück Hanseaten-Kaufherrengenie mitten aus wirkreichstem Schaffen herausgerissen worden. Er war nicht nur Ersinner und Wegfinder, sondern auch Durchdringer und Vollbringer. Die Kraft in ihm war konzentriert auf bestimmte Ziele gerichtet. Den Weg seines Aufstiegs aus den kleinsten Verhältnissen gärtnerischer Anfänge zu einem der ersten Welthäuser des deutschen Gärtnereihandels bezeichnen Marksteine entscheidender Fortschritte, die auch den allgemeinen Gartenbau zu Aufstieg und Erfolg mit emporgetragen haben. Von Wandsbek aus hat die deutsche Treibmaiblume den Weg in die große Welt, auf den europäischen Markt, ja auf einen Teil des überseeischen Weltmarktes angetreten. In dem technischen Treibhilfsmittel der Eislagerung sah sein vorausschauender Scharfblick Möglichkeiten, durch deren erschöpfende Ausbeute und großartigen Ausbau bis zu den „schwimmenden Treibhäusern", den „Gärtnereien auf hoher See" er dem Absatz seines eigenen Betriebes wie dem der gesamten deutschen Maiblumenzucht neue, unerschlossene Gebiete eroberte.

Blicken wir zurück auf die Anfänge jedes einzelnen der von ihm verfolgten und erreichten Ziele, so stoßen wir überall auf jene wunderbare Gabe, die einesteils neue Wege zu erblicken befähigt ist, andernteils aber, was noch viel wichtiger: sich auf Eines zu sammeln, zu konzentrieren weiß, auf jene Kraft der Konzentration, die schon vor 2000 Jahren in dem Worte „Dieses Eine will ich tun" ihren stärksten und markantesten Ausdruck gefunden hat. Der unverwüstliche freudige Schaffensdrang, einer der natürlichsten Träger des Fortschritts, ruht nicht so sehr in der Masse des Volkes als vielmehr in den überragenden Persönlichkeiten. Indem sie sich selber entwickeln, ihre eignen Interessen vortragen, reißen sie oftmals die ganze Berufsklasse um eine Stufe höher mit sich fort.

*

Es ist das zweitemal, daß in diesem Jahrgang, vom Hergebrachten abweichend, dem ehrenden Gedenken großer Berufsgenossen der Raum fast einer ganzen Nummer dieser Zeitschrift gewidmet wird. Es entspricht das der Bedeutung, die ihre Arbeit auch für die übrige Fachwelt nach sich zieht. Möge das Mitstreben der Zeitgenossen, der Trieb und Drang nachkommender Geschlechter sich durch das Beispiel dieses Gärtners, der aus eigner Kraft etwas geworden, etwas im Leben vor sich gebracht, sein geschäftliches und berufliches Können auf eine überragende Höhe gehoben hat, auch zur Nacheiferung anspornen im hindernisüberwindenden Emporringen aus den Niederungen kleiner Verhältnisse.

G. M.

Als am Neujahrsmorgen sich die Nachricht verbreitete, daß der Inhaber der Firma E. Neubert, Wandsbek, Herr Woldemar Neubert, einer längeren, schweren Krankheit erlegen war, zog in alle Herzen, die diesen vortrefflichen Mann kannten, tiefe Trauer ein.

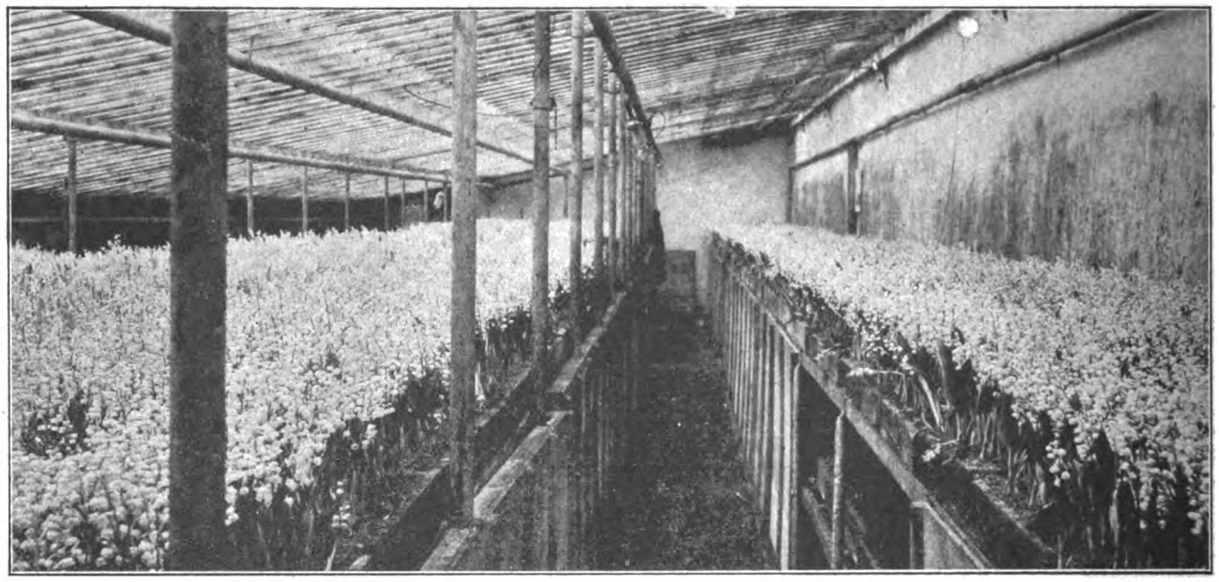
Am 4. Januar wurde der so früh Dahingeschiedene in dem herrlichen Ohlsdorfer Friedhof zur letzten Ruhe gebettet.

Von der großen Verehrung, die ihm allseitig entgegengebracht wurde, zeugte die große Schar der Teilnehmer, die aus Nah und Fern herbeigeeilt waren, um ihm die letzte Ehre zu erweisen.

In der Friedhofskapelle war sein Sarg in einem Hain von Palmen und Lorbeeren aufgebahrt, umrahmt von einer Fülle von Blumen und Kränzen, unter denen die Maiblume, welcher er sein Leben lang in nimmer ruhender Schaffenskraft sein ganzes Können gewidmet hatte, vorherrschte.

Wieviel Liebe und Verehrung sprach aus dieser Kranzfülle, zu der aus dem ganzen Reiche seine persönlichen und geschäftlichen Freunde in so reichem Maße beigetragen hatten.

In der für die Familienmitglieder, seine nächsten



Gärtnerei E. Neubert, Wandsbek.

II. Ein Maiblumen-Treibhaus im Januar, rechts blühende Eiskeime, links blühende Treibkeime eigener Anzucht.

Freunde, Angestellten, Arbeiter und Arbeiterinnen am voraufgehenden Tage veranstalteten Trauerfeier warf der Prediger einen Rückblick auf sein ganzes Wirken und nannte ihn den „königlichen Gärtner" als Parallele zu dem von hanseatischen Vorwärtsdrang und Forschungsgeist beseelten „königlichen Kaufmann".

Wer ihn in seiner Gärtnerei, seinem Lebenswerk, bei der Arbeit gesehen hat, wie er mit eiserner Energie und stets frischer Schaffenskraft den umfangreichen Betrieb leitete, der konnte sich ein Bild machen von der ungeheuren Arbeitslast, die auf seinen Schultern ruhte.

Sein Geschäft und seine Berufstätigkeit waren sein Vergnügen, er fand die vollste Befriedigung in der Arbeit und kannte sein großes Unternehmen bis ins kleinste Getriebe.

Nichts entging ihm, sein scharfes Auge erkannte sofort jegliche Mängel, und stets wurde er Meister aller an ihn herantretenden Aufgaben. Im Betriebe war er morgens der erste, abends der letzte, immer darauf bedacht, sein Lebenswerk zu fördern und ihm neue Freunde zu gewinnen.

Alle, die ihn persönlich kennen lernen konnten, schätzten sein fachmännisches Wissen und Können, seine Hilfsbereitschaft und seine Herzensgüte.

Gern stand er schuldlos in Not geratenen Berufskollegen, deren persönliche Fähigkeiten in ihm Vertrauen erweckten, mit Rat und Tat zur Seite, so mancher junge Anfänger verdankt ihm sein Fortkommen. Er war niemals ein Geheimnishüter in Angelegenheiten, die seinen Betrieb und seine Einrichtung betrafen. Seine Gärtnerei stand jedermann zu jeder Zeit offen, und gern war er bereit, aufklärend zu wirken.

Viele junge Leute, die bei ihm in Stellung standen, verdanken ihm Gutes und Nützliches für ihre Zukunft. Manchen, der im gärtnerischen Beruf nicht die erwünschte Befriedigung fand, hat er auf die richtige Lebensbahn gewiesen.

War er von der Gärtnerei fort, um geschäftliche Reisen zu unternehmen oder um sich einmal kurze Zeit der Erholung zu widmen, so waren seine Gedanken doch stets bei seinem Betrieb, sein Auge suchte und fand neue Anregungen, die er aufnahm und entwickelte zur Förderung seines Unternehmens, zur Gewinnung neuer Erwerbsgebiete und zum Nutzen der Allgemeinheit.

Im gesellschaftlichen Verkehr erfreute er jeden durch seine Unterhaltungsgabe. Sein sonniger Humor machte ihn zum Mittelpunkt so mancher Zusammenkunft im kleinen, wie im größten Kreise.

Auch seine Mitbürger in der engeren Heimat erkannten seine besonderen Fähigkeiten und beriefen ihn als Stadtverordneten ins Stadtparlament. Schnell erwarb er sich hier allseitiges Vertrauen und wurde schon nach kurzer Zeit an die Spitze der Bürgerschaft, zum Bürgerworthalter, und später zum Stadtrat berufen. Auf finanztechnischem Gebiet und durch Förderung der städtischen Elektrizitäts-, Wasser- und Gaswerke hat er sich besonders verdient gemacht.

* * *

Im Beruf hat Woldemar Neubert sich aus kleinsten Anfängen emporgearbeitet zum Besitzer eines der größten gärtnerischen Unternehmen in Deutschland. Seine Maiblumenanzuchten, deren Förderung er sich besonders angelegen sein ließ, verschafften seinem Werk Weltruf. Sie gelten als die bedeutendsten Anlagen der Welt und waren der Treffpunkt für Züchter und Treiber aus den entferntesten Gegenden.

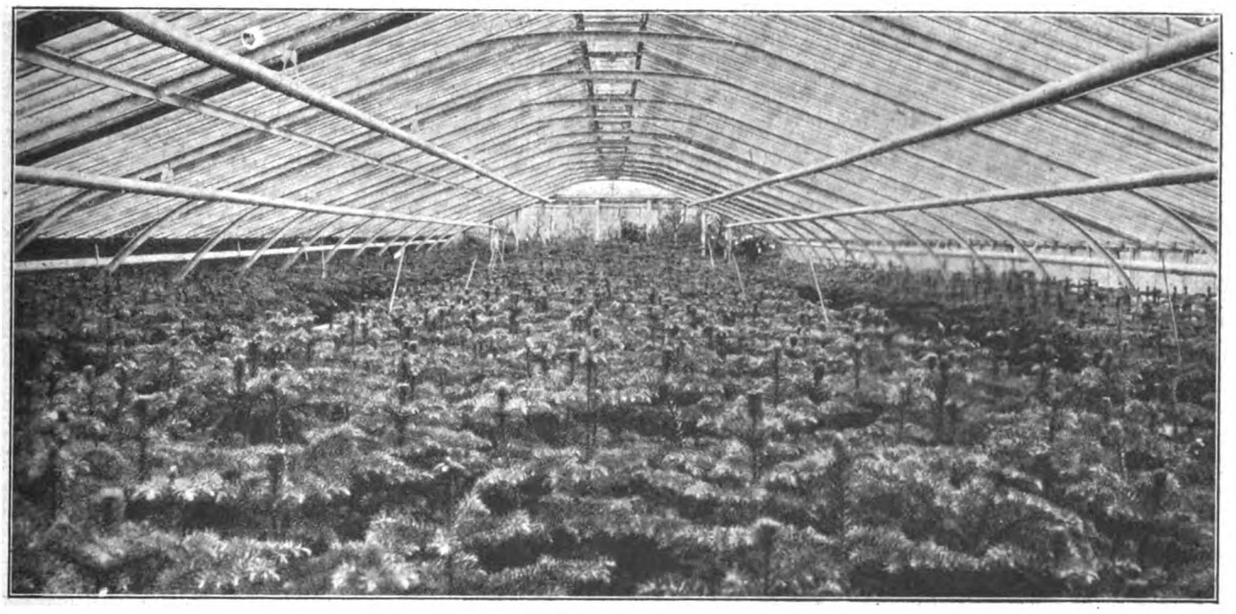
Gärtnerei E. Neubert, Wandsbek.

III. Fertigstellung einer Palmensendung für Übersee.

Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Woldemar Neubert starb viel zu früh, im 59. Lebensjahre. Seine Absichten, seinen Betrieb, welcher durch den Krieg fast jegliche Fühlung mit dem Ausland verloren hatte, mit Unterstützung seines Sohnes wieder in die alten Bahnen zu bringen, konnte er leider nicht mehr verwirklichen.

Im Jahre 1860 als zweiter Sohn des Han-



Gärtnerei E. Neubert, Wandsbek.
IV. Blick in ein Araucarien-Haus.

delsgärtners Emil Neubert in Hamburg geboren, erlernte er die Gärtnerei bei der Firma Franz Kunze in Altenburg (Sachsen). Hierauf besuchte er die Pomologische Anstalt des Herrn Direktor Fr. Lucas in Reutlingen.

Nach Vollendung der Studien arbeitete er als Gehilfe in den W. Brechtschen Baumschulen in Ditzingen (Württemberg). Der schönen, im schwäbischen Lande verbrachten Jugendjahre hat er sich immer gern wieder erinnert, und oft hat es ihn im Laufe der Jahre wieder nach jenen Stätten hingezogen, die er in der Jugendzeit liebgewonnen hatte. Mit seinen alten Lehrmeistern stand er bis zu seinem Tode in regem Briefwechsel.

Zur Erweiterung seiner Kenntnisse machte er nach Ablauf der Gehilfenzeit einen Streifzug durch Nordfrankreich. Dann berief ihn sein Vater als Geschäftsführer in die väterliche Gärtnerei in Wandsbek. Er befaßte sich hier mit der Anzucht von Blumen und Pflanzen, die im Ladengeschäft Verwendung fanden.

Sein Drang nach vorwärts ließ ihn jedoch nicht volle Befriedigung im engen Rahmen seines Wirkungskreises finden. Er sann auf neue Wege und kam auf den Gedanken, sich dem in den Vierlanden bei Hamburg schon damals betriebenen Maiblumenanbau zu widmen. Von seinen Ersparnissen kaufte er sich zu damaligen teuren Preisen eine Anzahl Maiblumenpflanzkeime und bepflanzte ein kleines Stück seines Hausgartens damit. Der Erfolg war verlockend. Die Maiblumen standen so hoch im Blattwerk, daß sie ihm bis ans Knie reichten. Große Erwartungen setzte er nach solchem kräftigen Wachstum auf ihre Blühfähigkeit. Sie zeigten sich in der Treiberei als sichere Frühblüher und übertrafen durch diese wertvolle Eigenschaft die Vierländer Keime.

Nach diesen günstigen Erfolgen wurden sofort Pläne zur Erweiterung der Anlage getroffen, und ohne Wissen seines Vaters pachtete er zur weiteren Bepflanzung eine Feldmark und erzielte weitere Fortschritte. Die ersten Käufer meldeten sich, darunter eine Anzahl Skandinavier, und das Exportgeschäft nahm seinen Anfang.

Sein Ruf als Maiblumenzüchter verbreitete sich mehr und mehr. Auch überseeische Firmen wurden auf die Anzuchten aufmerksam, und als gelegentlich die Schwester des Inhabers der Chicagoer Firma J. C. Vaughan Deutschland bereiste, erhielt er von dieser den ersten Auftrag nach Übersee, und damit war seiner Maiblume der Weltmarkt eröffnet.

Um seinen Abnehmerkreis in Nordamerika zu erweitern, beauftragte er drüben eine gärtnerische Agentur mit der Vertretung seiner Firma und beschickte die Chicagoer Ausstellung 1893 mit seinen Erzeugnissen, mit dem Erfolge, daß sich die Kundschaft stetig mehrte.

* * *

In den Gewächshäusern wurden in der Hauptsache Blatt- und Blütenpflanzen herangezogen, daneben auch die Farnanzucht betrieben.

Die Gewinnung der jungen Sämlinge erfolgte damals durch natürliche Fortpflanzung. Zu diesem Zweck wurden starke Mutterpflanzen auf Pflanzbeete gestellt. Zur Zeit der Sporenreife bildete sich dann unter den Pflanzen ein moosgrüner Teppich junger Vorkeime, die abgenommen, in Kästen pikiert und verschiedentlich geteilt und umpikiert wurden, bis die Pflänzchen so bewurzelt waren, daß sie in Töpfe gepflanzt werden konnten.

Gärtnerei E. Neubert, Wandsbek.
V. Azaleen-Treiberei.
Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Im Verein mit seinem Freunde und Kollegen, dem verstorbenen Handelsgärtner Ludwig Koch, wurde eine weniger platzraubende, rationellere Anzucht der Farne ersonnen und auch gefunden. Die mit Sporangien besetzten Wedel wurden kurz vor der Reife abgenommen, sortenweise in Pakete gepackt, getrocknet und durch spätere Reinigung die Sporen gewonnen und diese dann in Schalen ausgesät.

Der Platz, der durch das ursprüngliche Verfahren monatelang für die Mutterpflanzen reserviert bleiben mußte, konnte so anderweitig ausgenutzt und die Aussaat zur passendsten Jahreszeit für alle Farnsorten gleichmäßig vorgenommen werden.

Durch dieses vereinfachte Verfahren wurde der Grundstock der Farnmassenanzucht gelegt, die in Wandsbek allmählich zu großer Blüte gelangten und noch heute eine besondere Spezialität für Wandsbek bilden und den Ruf der Gärtnerstadt Wandsbek in erster Linie verbreiteten.

Auch Palmen, *Phoenix reclinata,* Latanien, Kentien, ferner Azaleen, grüne und bunte Dracaenen, sowie *Ficus elastica* wurden in Neuberts Gärtnerei herangezogen. Die Anzucht der Palmen aus Samen im Vermehrungshaus erforderte viel Ausdauer und Mühe, dennoch gelang es außer für den Bedarf des väterlichen Geschäftes auch Ware zum Versand und Verkauf an andere Gärtnereien heranzuziehen. Der Verstorbene erkannte sofort, daß sich bei rationeller Anzucht und möglichster Vereinfachung des Verfahrens ein gutes Geschäft mit dem Vertrieb junger Pflanzen zur Weiterzucht im Frühjahr und fertiger Handelsware im Herbst machen ließ.

* * *

Mittlerweile übernahm er im Jahre 1895 das väterliche Geschäft für seine Rechnung und konnte jetzt seine eigenen Pläne, sich auf den Export zu legen, verwirklichen. Er ging sofort daran, seinen Betrieb zu spezialisieren.

Die Anzucht von Farnen, Ficus, Azaleen, Camellien, Dracaenen, Aralien, Palmen und Maiblumen wurde erweitert, und die Erzeugnisse fanden flotten Absatz. Die Zahl seiner Abnehmer im In- und Ausland wuchs zusehends, und zur Freude des tatkräftigen Inhabers blieb die Kundschaft seinen Erzeugnissen durch regelmäßige Abnahme treu.

So nahte das Jahr 1897 mit der vielgerühmten und auch vielverschrieenen Hamburger Großen Gartenbau-Ausstellung.

Durch den Verstorbenen fand dieses große Unternehmen regste Unterstützung. Er war ein eifriges Mitglied des Ausstellungsausschusses und trug durch fleißige Beteiligung an allen Sonderausstellungen zu dem Gelingen derselben in erster Linie bei. Außer zahlreichen Anerkennungen wurden ihm der Ehrenpreis des Reichstages und die Preußische Staatsmedaille verliehen.

Seine Gärtnerei wurde von auswärtigen Besuchern der Veranstaltung viel besichtigt, und so wirkte die Ausstellung für seinen Betrieb außerordentlich fördernd, was sich durch stetiges Wachsen des Umsatzes deutlich zeigte.

Die Gärtnerei in ihrem bisherigen Umfang genügte nicht mehr zur Aufnahme der verschiedenen Pflanzenanzuchten. Er ging sofort daran, den Betrieb dementsprechend zu vergrößern, erbaute zwischen dem Häuserblock eine große Verbindungshalle, ersetzte alte, den Ansprüchen nicht mehr genügende Häuser durch Neubauten und verwertete hierbei seine praktischen Erfahrungen in der Errichtung neuzeitlicher Gewächshäuser.

So entstand ein besondres Treibhaus mit Warmwasserbeetanlage für die Maiblumen-Treiberei, ein weiteres zur Farnanzucht und verschiedne 50 *m* lange Häuser zur Azaleenanzucht, die unter sich wieder durch einen Tunnelbau verbunden wurden.

Gärtnerei E. Neubert, Wandsbek.

VI. Neue Verbindungshalle im Sommer für Warmhauspflanzen, im Winter für Fliedertreiberei eingerichtet.

Originalaufnahme für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Diese Bauten bildeten einen neuen Anziehungspunkt für seine Gärtnerei, viele Berufsgenossen zeigten Interesse dafür, und gern war der Verstorbene bereit, ihnen die Anlagepläne zugänglich zu machen.

Die Maiblumenanzuchten wurden alljährlich durch Pachtung neuer Ländereien im benachbarten Hinschenfelde erweitert und neben der Haupttreiberei zu Weihnachten auch der Blumenversand nach auswärts aufgenommen.

Um die Ländereien intensiver auszunutzen durch Wechselkulturen, schritt der Verstorbene zur Flieder-anzucht und hatte auch mit dieser Kultur vollen Erfolg. Die Wildlinge wurden aufgeschult, im folgenden Jahr veredelt und nach zweijähriger Landkultur im Juli in Töpfe gepflanzt und teils als langtriebige Sommereinpflanzung im Spätwinter getrieben, oder im Herbst nochmals geschnitten und ein Jahr in Töpfen weiter gezogen, um dann als kurztriebige Topfkultur Absatz zu finden.

Das Maiblumengeschäft hatte sich so ausgedehnt, daß die eignen Anzuchten nicht mehr zur Deckung des Exportbedarfes genügten. Dies hatte der Verstorbene vorausgesehen und andre Züchter zur Anpflanzung von Maiblumenkeimen rechtzeitig angeregt und sich so einen

Gärtnerei E. Neubert, Wandsbek.

VII. Anzuchten von Lorraine-Begonien. Jährlicher Versand etwa 250 000 Jungpflanzen.

Stab von Lieferanten herangezogen, die ihm ihre ganzen Ernten im Herbst verkauften.

Ferner hatte er sich mit Versuchen beschäftigt, die Blütezeit der Maiblumen zu verlegen. Dies gelang ihm durch Anwendung der künstlichen Kälte. Nach Abschluß der eingehenden Versuche trat er sofort mit großen Posten Maiblumen-Eiskeimen auf den Markt. Die wohlvorbereiteten Eiskeime ließen sich zu jeder Jahreszeit ohne Mühe innerhalb drei Wochen zur Blüte bringen, dadurch war die Verwendungsmöglichkeit der Maiblumenkeime ganz gewaltig vervielfacht. Es kann sich jeder ausmalen, welchen fruchtbaren Einfluß dieses neue Verfahren auf den Verkauf von Maiblumen und die Anzuchten im allgemeinen ausübte, der Absatz steigerte sich ungemein.

Die in Kisten verpackten durchgefrorenen Maiblumen-Eiskeime reisten nicht nur nach allen Plätzen der engeren Heimat, sondern sie fanden auch ihren Weg nach dem blumenreichen Süden Frankreichs und Italiens, nach dem hohen Norden, Rußland, England und den Nachbarstaaten und wirkten überall befruchtend auf den gärtnerischen Handel.

* * *

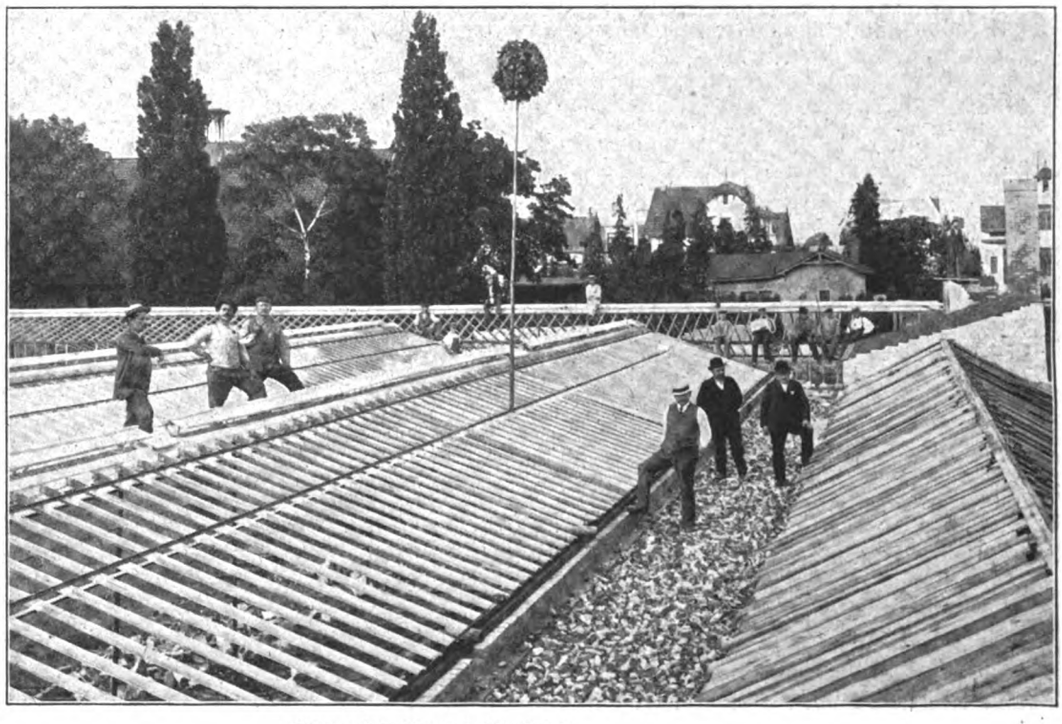
Im Pflanzenhandel waren während der ersten Jahre des Jahrhunderts bedeutsame Veränderungen eingetreten, vor allem hatte der belgische Pflanzenhandel starken Aufschwung genommen, er wurde besonders begünstigt durch die der Pflanzenanzucht förderlichen klimatischen Verhältnisse. Auch hier erkannte der Verstorbene sofort den richtigen Weg. Er kaufte belgische Erzeugnisse, namentlich Palmen und Blattpflanzen und machte sich die Vorteile der Hamburger Weltschiffahrt zu Nutze, dadurch daß er den Transithandel mit belgischer Ware betrieb. Gleichzeitig ließ er die durch die belgische Konkurrenz unrentabel gewordenen eignen Anzuchten von Palmen und Blattpflanzen fallen und schaffte so in seiner Gärtnerei Platz für die Auslandware, die nun zusammen mit den eignen Erzeugnissen an die Abnehmer im In- und Ausland weiter verschickt wurden. Durch neue Hausbauten wurde Platz gewonnen, um diesen Zwischenhandel weiter ausdehnen zu können.

Von seinen verschiednen Reisen ins Ausland, die er zum Pflanzeneinkauf oder zu Austellungsbesuchen machte, brachte er mancherlei Pflanzen-Neuheiten mit, legte sich auf deren Anzucht in großem Maßstabe und brachte sie zur richtigen Zeit in Mengen in den Handel.

So wurden 1900 aus Südeuropa *Bougainvillea glabra Sanderiana* und *Asparagus Sprengeri*, aus Belgien *Cissus discolor, Dracaena Bruanti, Cocos Wedelliana*, später aus England die schönen Kletterrosen *Dorothy Perkins* und *Lady Gay*, aus Frankreich die Zwergrose *Mme. Norbert Levavasseur*, Hortensien *Souvenir de Claire* und *Phoenix Roebeleni* eingeführt.

Als Schlager unter den Handelsfarnen führte der Verstorbene den *Nephrolepis Whitmani* ein, daneben andre gute Neuheiten, wie *Nephrolepis Piersoni, Adiantum elegens* sowie *Nephrolepis Roosevelt*.

Es sind hier nur einzelne Namen der besten Neuheiten erwähnt, die durch die Firma Neubert, die ihnen



Gärtnerei E. Neubert, Wandsbek.

VIII. Richtfeier bei Vollendung einer neuen Gewächshausanlage.

Im Vordergrunde Herr W. Neubert †.

Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

gebührende Verbreitung fanden und auch heute noch zu den beliebtesten Handelspflanzen zählen.

Unter den Blütenpflanzen war es besonders die aus Frankreich eingeführte *Begonia Gloire de Lorraine*, die durch den Verstorbenen massenweise herangezogen wurde. Gerade dieser widmete er in seinen Anzuchten dauernd einen wichtigen Platz, sie sind zu Hunderttausenden aus seinen Händen hervorgegangen uud wieder in fremde Länder eingeführt.

Durch seinen umfangreichen Exporthandel nahm Neubert Fühlung mit allen Kreisen der Hamburger Handelswelt und Schiffahrt, und reges Interesse wurden ihm und seinen Erzeugnissen entgegengebracht. Die Kajüten der stolzen Hamburger Handelsflotte öffneten sich seinen Pflanzen. In den Kühlräumen der Afrika- und Südamerikafahrer fanden sich neben den Proviantvorräten für die Passagiere seine Maiblumen-Eiskeime, Eisflieder und sonstigen Eissträucher, um überseeischen Kunden zugeführt zu werden.

Verschiedne Schiffsangestellte, darunter ehemalige Gärtner, machten sich ein Vergnügen daraus, auf Bordfestlichkeiten am Äquator deutsche Maiblumen fern der Heimat anzubieten, die sie während der Überfahrt selbst in Blüte gebracht hatten. Die Überraschung der Passagiere über diese heimatlichen Blumen war natürlich groß, auf andern Dampfern fand die Blumenzucht sofort Nachahmung.

Voll stolzer Freude erhielt der Verblichene so oft reizende Abbildungen von diesen Gärtnereien auf hoher See, die ihm seine Eispflanzen in schönster Blütenpracht auf fernen Meeren zeigten.

* * *

Neue Anregungen erschließen neue Absatzmöglichkeiten. Die Kühlräume, die die Firma Neubert auf den Dampfern der Hamburg-Süd für die Kundenlieferungen nach Südamerika in Anspruch nahm, genügten nicht mehr. Bei jedem Schiffsneubau regte Herr Neubert die Vergrößerung der Gefrier- und Kühlräume an und fand bei den Reedern verständnisvolles Eingehen auf seine Wünsche.

Man zog ihn vielfach zu Schiffsbauprojekten zur Einrichtung von Wintergärten an Bord der Dampfer heran, und er selbst regte die Anlage von Schiffstreibhäusern an.

Auf dem modernen Schnelldampfer „Cap Finisterre" der Hamburg-Südamerikanischen Dampfschiffahrtsgesellschaft wurde das erste Schiffstreibhaus eingerichtet. Es ist mit besondren Kühleinrichtungen und Ventilatoren versehen, die während der Überfahrtszeit durch die heißeste Zone für frischere und kühlere Luft sorgen. Neben dem Treibhaus befinden sich Eiszellen und Kühlräume für die Aufbewahrung der „Eispflanzen", die während der Ozeanreise nach und nach im Treibhaus zur Blüte gebracht wurden. Ein Schiffsgärtner wurde mit der Pflege und dem Verkauf der Blumen und Pflanzen an Bord beauftragt, und der Erfolg dieses Unternehmens war ein überraschender. Die Passagiere staunten über diese wunderbare Einrichtung an Bord und machten fleißig von der Gelegenheit, stets frische Blumen kaufen zu können, Gebrauch. So wurde das schwimmende Treibhaus zur bleibenden Einrichtung auf den Dampfern der Gesellschaft, seine Ausstattung wurde auf Grund der während der Reisen gesammelten Erfahrungen stetig verbessert.

Auch der ruhmvoll im Kreuzerkrieg untergegangene Riesendampfer „Cap Trafalgar" trug ein derartiges Treibhaus, und der neueste fahrtbereite Schnelldampfer „Cap Polonie" ist ebenfalls damit ausgerüstet.

Über die Einrichtung der Schiffstreibhäuser ist von dem Verstorbenen selbst schon ein ausführlicher Bericht in dieser Zeitschrift niedergelegt.

Diese Treibhäuser machte man sich noch in besondrer Weise zu Nutze, um den südamerikanischen Gärtnern Pflanzen darin zu übersenden, die bei sonst üblicher Kistenpackung bisher nie gut über den Äquator gereist waren. In den Schiffsräumen selbst wurden jetzt nur die härteren Palmen und Blattpflanzen verstaut.

Im Überseeversand hat die Firma Neubert besonders bahnbrechend gewirkt. Die schwierige Art der Verpackung wurde aufgrund jahrelanger praktischer Erfahrungen spielend gemeistert, und oft kamen Kunden aus China, Australien, der Westküste Südamerikas und Afrika herüber, um hier ihren ganzen Pflanzenbedarf einzukaufen.

In den Herbstmonaten fanden auch regelmäßige Verladungen von Weihnachtstannen nach der heißen Zone statt, wohin sie zur Ausschmückung der Weihnachtstische unsrer Auslanddeutschen bestellt waren.

* * *

Der stetig wachsende Absatz der Erzeugnisse verlängte im Laufe der Jahre wiederholte Vergrößerungen der Gewächshausanlagen. Die Ausführungsart dieser Neubauten ist des öfteren in dieser Zeitschrift geschildert.

Die ganze Gärtnerei wurde aufs modernste ausgestattet und besondre Sorgfalt auf die praktische Anlage der Farn-, Begonien- und Maiblumentreibhäuser gelegt, sodaß eine möglichst große Ausnutzung der unter Glas befindlichen Flächen erreicht wurde.

Die Freilandanzuchten wurden daneben vergrößert. Schon im Jahre 1905 schritt der Verstorbene zum Ankauf großer Ländereien in Jenfeld bei Wandsbek, auf denen die Maiblumen und Fliederanzuchten, abwechselnd mit Kartoffel- und Getreideanbau in größtem Maßstabe betrieben wurde.

In allen Winkeln des großen Betriebes wurde auf peinlichste Sauberkeit geachtet, nichts war dem Verstorbenen schmerzlicher, als wenn nach starken Sommerregen sich das Unkraut breit machte, und man desselben nur schwer Herr werden konnte.

Zur Herbstzeit, wenn täglich Fremde zum Einkauf des Winterbedarfes eintrafen, zeigte sich die ganze Anlage im tadellosesten Zustand.

An Ausstellungen, die ihm zweckdienlich und nutzbringend erschienen, beteiligte sich der Verstorbene gern. Er hatte auch hier immer besondre Ideen, die beim Publikum freudiges Erstaunen erweckten. So präsentierte er auf verschiednen Ausstellungen seine Firma durch große Palmengruppen, aus denen ganz aus blühenden Maiblumen gebildet sein Namenszug in großen Lettern schaute. Es wurden hierzu Tausende von Keimen vorbereitet. Auf der großen Düsseldorfer Ausstellung stellte er eine riesige Krone aus blühenden Maiblumen aus.

Die einzelnen Glieder derselben waren dicht mit Maiblumenkeimen bepflanzt, in der Gärtnerei getrieben und in einem Waggon an Ort und Stelle gesandt und dort zusammengesetzt.

Wiederholt stellte er auch die durch ihn eingeführten *Nephrolepis Whitmani* in größeren Gruppen aus und erreichte durch vorzüglich organisierte Reklame, daß diese Farnneuheit in kürzester Zeit in ganz Europa bekannt wurde.

Seine Reisen führten ihn oft nach Belgien, England, die Riviera, Nordafrika zur Auffindung neuer Einkaufsverbindungen. Von der Riviera führte er alljährlich viele Waggonladungen *Phoenix canariensis* ein, und als die dortigen Gärtner nicht mehr genügend Ware für den allgemeinen Bedarf heranzogen, suchte er neue Anzuchtplätze in Spanien, Nordafrika und Portugal auf.

Seine Gärtnerei gewann immer bedeutenderen Ruf, viele gärtnerische Vereine des In- und Auslandes suchten sie im Laufe der Jahre auf. Eine besondre Freude war dem Verstorbenen der Besuch der Mitglieder des Verbandes deutscher Blumengeschäftsinhaber gelegentlich der Hamburger Verbandstagung, von diesen zählten viele schon seit Jahren zu seinen ständigen Abnehmern.

Alle Einrichtungen seines Betriebes wurden den Besuchern zugänglich gemacht, und gewiß war jeder Teilnehmer erfreut und überrascht über die glänzend organisierten Betriebsanlagen.

* * *

„Reelle Bedienung ist die beste Reklame". Dieser Satz galt dem Verstorbenen als Grundsatz für die Handhabung des Verkaufes und der kaufmännischen Verwaltung, und die gewissenhafte Befolgung desselben trug wesentlich zur steten Förderung des Absatzes bei.

So nahte das Jahr 1914 mit der Altonaer Gartenbauausstellung. Auch an dieser war Neubert eifrig an den Vorbereitungen beteiligt und förderte das Unternehmen durch seine Ausstellungen. In seiner Gärtnerei ging wieder eine Erweiterung der Anlage der Vollendung entgegen, die Mittelhalle wurde verlängert und drei neue, je 50 *m* lange, für die Flieder- und Azaleen-Treiberei bestimmte Häuser wurden angegliedert. In den Sommermonaten dienten diese der Aufnahme belgischer Pflanzen, besonders Araukarien und Kentien. Die unter Glas befindliche Fläche war jetzt auf über 2 Hektar angewachsen, die an die Gärtnerei selbst grenzenden Ländereien und die in Jenfeld befindlichen Maiblumen- und Fliederfelder bedecken ein Areal von über 200 Morgen. Herangezogen wurden jährlich etwa 30000 Phoenix, 300000 Farne, 50000 Treibazaleen, 150000 *Lorraine*-Begonien, 30000 Treibflieder, etwa 10 Millionen Maiblumen-Treibkeime eigner Ernte, im Eishaus lagerten etwa 6 Millionen Maiblumen-Eiskeime, mehrere tausend Eisflieder, und durch künstliche Kälte zurückgehaltene Hortensien, *Azalea mollis*, Viburnum, Zieräpfel, Rotdorn usw. Das Personal zählte im Kontor 10 Angestellte, im Betrieb drei Obergärtner, etwa 100 Gehilfen und 200 Arbeiterinnen.

Da brach wie ein Donnerschlag der Weltkrieg herein und legte sich wie lähmend auf den ganzen Riesenbetrieb. Der Abbruch der Beziehungen mit den uns feindlich entgegentretenden Ländern und durch die Blockade auch mit den überseeischen neutralen Ländern brachte den Pflanzen- und Maiblumenhandel in vollständiges Stocken. Von seinen Angestellten sah der Verstorbene schweren Herzens nacheinander alle waffenfähigen Leute in den Kampf zur Verteidigung der Heimat ziehen und so mancher von ihnen, darunter verschiedne seiner fähigsten Mitarbeiter mußten ihr Leben opfern.

Bange Sorge umgab den Verstorbenen um das Schicksal seines gerade in Argentinien zum Studium der dortigen Verhältnisse weilenden Sohnes. Als dieser nach glücklicher Überfahrt die heimatliche Scholle erreichte, mußte er auch ihn sofort in den Krieg ziehen lassen.

Ihm selbst blieb nur übrig, seinen großen Betrieb den veränderten Verhältnissen in zäher Arbeit anzupassen, und dies ist ihm glänzend gelungen. Nach Kriegsausbruch stockte das Geschäft vollständig. Mit den fortschreitenden Erfolgen unsrer tapfern Feldgrauen in West und Ost kehrte die Zuversicht und die Kauflust allmählich in bescheidenem Maße zurück, und so ließ sich das Herbstgeschäft noch leidlich an, wozu auch das Fernbleiben belgischer Pflanzen und der dadurch allmählich entstehende Palmenmangel wesentlich beitrug.

Auch die Altonaer Ausstellung hatte schwer durch den Kriegsausbruch zu leiden, dennoch rang sich auch hier die Zuversicht, und so wurde das Programm derselben im wesentlichen durchgeführt. Auf der Herbstausstellung hatte die Firma Neubert fast die ganze Haupthalle für sich in Anspruch genommen und zeigte hier das Ergebnis der jahrelangen Bemühungen, die sich ihr Inhaber durch die Verzögerung der Blütezeit der verschiednen Treibsträucher gemacht hatte. Durch künstliche Kälteanwendung waren seit Jahresfrist die verschiedensten Frühjahrsblüher in den Kühlräumen zurückgehalten und wurden jetzt in voller Blüte gezeigt. Einzig schön war die Farbenpracht der großblumigen Hortensien, die das Mittelbeet ausfüllten, umrahmt von den verschiedensten Gruppen blühenden Rotdorns, Schneebällen, Goldregen, Prunus, Zieräpfeln und Flieder. Eine Paradegruppe schöner Dekorationspflanzen und Palmen, aus denen der Name „Altona 1914 Neubert“ aus Tausenden zarter Maiglöckchen emporwuchs, gab dem ganzen das Gepräge. Es war ein entzückendes Frühlingsbild zur Herbstzeit, bei dessen Anblick so mancher durch den Krieg schwer Betroffene den besten Trost fand.

Im Frühjahr 1915 traf der Verstorbene große Pläne, um seine umfangreichen Ländereien der Volkswirtschaft durch Gemüseanzuchten nutzbar zu machen. Daneben hielt er die Maiblumenzucht in vollem Umfange aufrecht, denn sein weitausschauender Blick sagte ihm, daß nach den schweren Tagen des Krieges doch wieder gute Nachfrage herrschen müßte. Er ermutigte auch durch Wort und Schrift andre Züchter die Maiblumenzucht aufrecht zu erhalten, auch wenn sie sich vorübergehend unrentabel zeigen sollte, gegenüber dem flotten Geschäft in Gemüsen aller Art.

Nachdem auch Italien zu unsern Feinden offen übergetreten war und das Blockadenetz der Engländer immer enger um Deutschland gespannt wurde, sodaß auch der Maiblumenexport nach dem neutralen Amerika zur Unmöglichkeit wurde, verschlechterten sich die Geschäftsaussichten beträchtlich. Mit der offenen Feindschaft Italiens war aber der Blumeneinfuhr dieses Landes ein Riegel vorgeschoben, was andrerseits belebend auf den Absatz blühender Ware im Inland und dem benachbarten Österreich-Ungarn wirkte.

Während der Wintermonate wurde die Maiblumentreiberei daher besonders betrieben, sie nahm einen in Friedenszeiten nie gekannten Umfang an. Täglich wurden 30000 Keime gepflanzt, für die Weihnachtszeit diese Menge verdoppelt und kurz vor Weihnachten 1916 verließen an einem einzigen Tag 180000 blühende Maiblumen die Gärtnerei.

Neue Schwierigkeiten stellten sich aber dem Absatz tagtäglich entgegen. Die Kohlenknappheit wuchs fortgesetzt, die Verbindungen auf den Eisenbahnen verschlechterten sich, weil immer mehr Züge dem Verkehr entzogen wurden, und auch die heimische Produktion hatte durch das Fehlen der Rohmaterialien schwer zu leiden. Hier arbeitete der Verstorbene mit Erfolg darauf hin, daß die Gärtnereien in der Kohlenversorgung begünstigt wurden. Er, der mit dem Kursbuch buchstäblich verbrüdert war, suchte und fand neue Wege, um die schnellsten noch bestehenden Bahnverbindungen dem Blumenversand nutzbar zu machen.

Für fehlende Rohstoffe in der Gärtnerei mußten passende Ersatzstoffe gefunden und gegen die Blumentopfnot andre Wege eingeschlagen werden. Nach belgischem Muster wurde die Beetkultur für Azaleen weiter ausgedehnt, die Topfkultur ganz eingestellt und auch die Flieder, die sonst in Töpfen kultiviert und getrieben wurden, erhielten nach holländischem Muster eine andre Vorbereitung, sodaß die Töpfe ganz entbehrt werden konnten.

Die Pflanzen, die für die Wintertreiberei bestimmt waren, wurden schon im Sommer abgesenkt. Im Herbst nochmals und dann so mit festen Ballen in die Treiberei gebracht. Dieses Notverfahren gelang so überraschend, daß wir nach dem Krieg weder auf Töpfe noch auf die holländische Einfuhr von Treibflieder angewiesen sind.

Die schwierige Personalfrage löste der Verstorbene dadurch, daß er seinen langjährig angestellten Arbeiterinnen andre zur Ausbildung beigab, und man muß es den Frauen zur Ehre sagen, sie entledigten sich der schwierigen Anforderungen, besonders der Farn- und Begonienzuchten und der Treiberei der Maiblumen mit großem Geschick und großer Hingabe.

Die lange Dauer des Krieges lastete schwer auf dem Verstorbenen. Seine Hoffnung, daß der Krieg doch zu einem guten Ende für das Vaterland führen würde, verwirklichte sich nicht. Mit gemischten Gefühlen erlebte er die Tage der Revolution, er erhoffte von dem neuen Deutschland jedoch eine allgemeine Besserung der Geschäftslage, wofür der baldige Friede die Gewähr bringen sollte.

Da wurde er im November aus dem Drang der Maiblumenernte durch schwere Erkrankung aufs Lager gezwungen, von welchem er sich nicht wieder erheben sollte.

Mit ihm ist einer der bedeutendsten Förderer des deutschen Gartenbaues viel zu früh dahingegangen. So manche Hoffnung ist mit ihm zu Grabe getragen, doch sein Werk lebt weiter und wird ein dauerndes Denkmal seines unermüdlichen Arbeitsgeistes bleiben.

E. Oelrich, Wandsbek.

HANDELSBERICHTE

Berichte über die Gemüse- und Blumensamenernte 1919.

I.

Der deutsche Samenbau, nach Sperrung unserer Grenzen und Eintritt der Blockade bei Ausbruch des Krieges vor große, sehr große Aufgaben gestellt, hat anscheinend alle Schwierigkeiten überwunden und dürfte in diesem Jahre in der Lage sein, den deutschen Markt fast durchweg mit deutschem Samen zu versorgen, ausgenommen nur einige wenige Arten, die in unserm Klima nicht zur Reife kommen.

Die mit Eintritt der Sperrung unserer Grenzen einsetzende Samenknappheit hat uns gelehrt, wie nötig es ist, daß der deutsche Samenbau auf einer Höhe gehalten werden muß, die es ermöglicht, im Notfall mindestens den inländischen Samenbedarf zu decken. Nicht wenige Samenarten, die sehr gut in Deutschland gebaut werden können und deren Qualität anerkannt hoch über ausländischen Samen steht, konnten leider vor dem Kriege nicht mehr genügend im Inlande angebaut werden, da infolge günstigerer klimatischer Verhältnisse des Auslandes solche von dort zu Preisen eingeführt wurden, welche einen Inlandsanbau nicht mehr lohnend machten. Dieser Umstand, sowie der, daß wir bei Sperrung unserer Grenzen, der auch für die Zukunft nicht ausgeschlossen sein dürfte, auf unsere eigene Samenernte angewiesen sein werden, muß uns veranlassen, den deutschen Samenbau in entsprechender Höhe zu erhalten. Dies kann aber nur geschehen, wenn der zur Einführung kommende ausländische Samen nicht so billig hereinkommt, daß der deutsche Samenbau, weil er nicht mehr lohnend, eingeschränkt werden muß. Solange unsere Valuta einen Tiefstand zeigt wie in der Jetztzeit, werden ja billige Artikel aus dem Auslande überhaupt nicht zu haben sein. Aber bei wieder eintretenden normalen Verhältnissen dürfte die Einführung eines Schutzzolles auf Samen zu unserer eigenen Sicherheit im Interesse der Volksernährung unerläßlich sein. Sobald unsere Valuta steigt, werden wir wieder billigere Artikel aus dem Auslande hereinbekommen, denn am leichtesten ist dem Volke die Ausfuhr, welches den tiefsten Stand der Valuta aufweist.

Der vergangene Winter war nicht ungünstig; die Herbstsaaten und Herbstpflanzungen zeigten im Frühjahr einen befriedigenden Stand. Leider aber wurde das Ernteergebnis beeinträchtigt durch eine von Ende April bis fast zur Ernte anhaltende Dürre. Die Ernte war in den Hauptbezirken des Samenbaues sehr klein in Weißkohl, Wirsing, Blätterkohl, Spinat, Rapunzel, etwas besser in Kohlrabi, Rotkohl, Herbstrüben, Kohlrüben usw., jedoch dürfte in diesen Artikeln soviel geerntet sein, daß der deutsche Bedarf gedeckt werden kann.

Die einjährigen Sämereien konnten im Frühjahr ziemlich rechtzeitig gesät bezw. gepflanzt werden; die Entwicklung derselben litt aber ebenfalls unter der Dürre, und so ist oder wird die Samenernte nicht groß werden in Erbsen, Endivien, allen Salatarten, Möhren und Karotten, Radieschen, Rettichen, Zwiebelsamen. Etwas besser dürfte die Ernte ausfallen in Salatbeeten, Mangold, Kresse usw. Recht dürftig aber in Stangenbohnen, Buschbohnen, Puffbohnen, Gurken. Futterrübensamen wird, wenn der Herbst ein gutes Einbringen zuläßt, eine sehr gute Qualität, aber infolge geringen Anbaues, kaum ausreichende Menge erbringen.

Durch die anhaltende Dürre wird ein Bearbeiten des Ackers unmöglich gemacht, und es ist, wenn nicht recht bald reichliche Niederschläge einsetzen, die Hauptbestellung nicht weniger Arten in Frage gestellt, für die dann zur Ernte 1920 eine ziemliche Knappheit bestehen dürfte.

Die Preise für die meisten in Deutschland gebauten Gemüsesamen dürften sich in diesem Jahre etwas nach unten bewegen, und es steht zu hoffen, daß die alten reellen Samenfirmen recht bald in der Lage sein werden, den wilden Samenbau, der sich während der Kriegszeit so sehr ausgedehnt hat, welcher viel Schaden und Unheil an der Volksernährung anrichtete, zu unterdrücken. Vom deutschen Samenhandel beziehungsweise dem Samen gebrauchenden Teile unseres Volkes muß erwartet werden, daß die alten bekannten Samenfirmen beim Bezuge von Sämereien allein in Betracht gezogen werden und alle dadurch beitragen, daß der wilde, unheilvolle Samenbau verschwindet.

Karl Sperling, Samenkulturen in Quedlinburg.

Neue Hackgeräte.

Bei Gelegenheit der Erfurter Hauptversammlung der Deutschen Obstbau-Gesellschaft führte die durch ihre Spritzenfabrikate bekannte Firma Gebrüder Holder, Maschinenfabrik in Metzingen (Württemberg), ihre neu aufgenommenen Hackgeräte in Klein-Fahner vor. Es waren dies: eine Einradhacke, eine Zweiradhacke und eine Pferderadhacke. Die vorgeführten Werkzeuge sind durchweg eigenes, geistiges Erzeugnis der genannten Firma, also keine Nachahmungen amerikanischer Fabrikate, und sie weisen auch diesen gegenüber ganz bedeutende Vorzüge auf. Die Konstruktion ist äußerst stabil und zweckmäßig. So befinden sich beispielsweise an den Werkzeugen keinerlei Teile aus Gußeisen, die so oft zu Störungen durch Brüche Veranlassung geben. Es läßt sich auch bei Verwendung von Schmiedeeisen und Stahl eine wesentliche Gewichtsverminderung erzielen, diese wird noch dadurch erhöht, daß die Werkzeuge unmittelbar am Fahrgestell befestigt sind. Der Tiefgang der Werkzeuge ist verstellbar, die Anordnung derselben sehr übersichtlich. Die Hackmesser stehen sich schräg gegenüber, sodaß sich nie Unkraut vor denselben anhäufen kann. Die Werkzeuge sind mittelst Spannschellen befestigt und können daher schräg gestellt werden. Dies ermöglicht auch ein Bearbeiten angehäufelter Beete. Die Fahrarme sind ebenfalls, der Größe des Arbeiters entsprechend, in der Höhe leicht und rasch verstellbar. Auch ein kleiner Pflugkörper kann an der Einrad- und Zweiradhacke angebracht werden. Bei der Zweiradhacke ist der Verbindungsbügel so ausgebildet, daß ein Zugtier vorgespannt werden kann. Dies wird namentlich in dem Fall von Bedeutung, wenn diese Hacke unter Verwendung eines Häufelkörpers als Häufelflug verwendet wird.

Die vorgeführten Pferderadhacken machen einen überaus soliden Eindruck. Die Höhen- und Seitenregulierung ist leicht und ohne eine Verletzung der Hände befürchten zu müssen, zu betätigen. Die Arbeitsbreite ist verstellbar von 20 bis 80 *cm*. Die Sterze (Fahrarme) sind für jede Körpergröße einstellbar und auch nach der Seite drehbar. Die Spannschellen sind auf den Grindeln verschiebbar, sodaß jedes Werkzeug an jedem beliebigen Punkte des Grindels befestigt werden kann. Es ist also die Befestigung nicht von einzelnen Bohrungen durch die Grindel abhängig. Um bei den Seitenscharen die Pflugkörper in die Häufel-Stellung zu vertauschen, genügt das Lösen und Wiederanziehen nur einer Schraube. Die Räder sind an sämtlichen Holderschen Radhacken so gelagert, daß die Radlager gegen das Eindringen von Erde vollständig geschützt sind.

PERSONALNACHRICHTEN

Camillo Schneider, geschätzter Mitarbeiter dieser Zeitschrift, bekannter Dendrologe, Wien, der im Auftrage der Dendrologischen Gesellschaft für Österreich-Ungarn vor Ausbruch des Krieges eine Forschungsreise nach China antrat, dann nach Amerika verschlagen wurde, wo er bis vor kurzem am Arnold-Arboretum in Jamaica-Plain bei Boston mit der Bearbeitung seiner Sammlungen beschäftigt war und an andern dendrologischen Arbeiten erfolgreich mitwirkte, ist glücklich nach Wien heimgekehrt. Ein ausführlicher Bericht folgt.

Über Alfred Rehder, der ebenfalls seit Jahren am Arnold-Arboretum wirkt, teilt Schneider mit: Freund Rehder geht es gut. Er ist jetzt offizieller Kustos des Herbariums.

Desgleichen berichtet er, daß der Sammler und Forscher E. H. Wilson im März mit reichen Sammlungen von Formosa und Korea zurück und am genannten Institut zum „assistent director“ ernannt worden sei.

Der Direktor der Gärtnerlehranstalt in Dahlem, Landesökonomierat Th. Echtermeyer in Berlin-Dahlem, konnte am 1. Oktober dieses Jahres auf eine 25jährige Tätigkeit als Leiter der Gärtnerlehranstalt in Berlin-Dahlem zurückblicken, die er durch seine verständnisvolle Führung zu hohem Ansehen gebracht hat. Mit der Übersiedlung der Anstalt von Wildpark nach Dahlem, die am 1. Oktober 1903 erfolgte, fand ein wesentlich erweiterter innerer und äußerer Ausbau des Lehrplans statt. Das Demonstrationsmaterial, die Gewächshäuser und alle sonstigen Einrichtungen wurden vermehrt und sind auf eine zeitgemäße Höhe gebracht. An der schönen Dahlemer Anstalt haben viele der in angesehenen Stellungen befindlichen Fachmänner ihren Studiengang zurückgelegt. Immer bereit, der Allgemeinheit zu dienen, hat Th. Echtermeyer während des Krieges seine Kraft der Versorgung unserer Kriegsteilnehmer gewidmet, für die er zahlreiche Kurse zu ihrer Ausbildung im Gartenbau abgehalten hat. In Verbindung hiermit bringt er den Siedlungsbestrebungen förderndes Interesse entgegen. Bekannt ist sein langjähriges, mannhaftes Auftreten in den Fragen der Ausnutzung unserer Moore durch gärtnerische Kulturen und ihre Aufteilung in Mittel- und Kleinsiedlungen, das schöne Erfolge zu zeitigen verspricht. Wir wünschen dem verdienstvollen Mann noch eine Reihe weiterer gesegneter Arbeitsjahre. A.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstr. 52. — Druck der **Friedr. Kirchner Druckerei-Gesellschaft m. b. H.** in Erfurt.

Nummer 29. | MÖLLERS | 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Bezugspreis für Deutschland und Österreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 20. Oktober 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Deutsche Treiblevkojen.

Mehr einfache Kulturen, die wenig Heizung verlangen. II.

Von Paul Teicher, Striegau.

Der Mangel an Heizstoffen jeglicher Art, dem wir für den kommenden Winter entgegensehen müssen, stellt den Schnittblumengärtner vor schwere Aufgaben. Gilt es doch mit einem Mindestmaß von Heizung soviele Schnittblumen und Material zum Binden zu erzeugen, daß der Bedarf nach Möglichkeit gedeckt werden kann. Man wird daher gezwungen sein, sich auf solche Kulturen einzurichten, die selbst unter so ungünstigen Verhältnissen einen sichern Erfolg bringen, und da kommt wohl in erster Linie das Treiben von Levkojen in Kalthäusern und kalten Kästen in Betracht.

Diese Art der Kultur ist von mir eingeführt worden. Als wir noch im tiefsten Frieden lebten, gab es trotz großer Einfuhr aus dem Auslande zwei Perioden, welche man als blumenarme Zeiten bezeichnen konnte und die etwa in die Monate Oktober bis Dezember und März bis Mai fielen. Ich hatte damals die Idee, es müßte doch möglich sein, Levkojen zu züchten, deren Blüte in diese blumenarme Zeit fällt und ein entsprechendes Kulturverfahren herauszufinden, zwei Aufgaben, welche nach einer Reihe sehr interessanter Versuche ihre Lösung fanden. So konnte ich denn bereits im Jahre 1903 die Sorte *Teichers Schneeflocke* der *Großblumigen Zwerg-Pyramiden* als erste meiner Treiblevkojen in den Handel bringen. Die Aufnahme, welche die Treiblevkojen und das so verblüffend einfache Kulturverfahren damals fanden, waren recht freundlich. Unter den vielen deutschen Schnittblumenzüchtern, die sich damit befaßten, standen Herr Albert Trebst, Merseburg und der leider zu früh verstorbene Herr Rudolf Lorenz, Rengersdorf, in erster Linie; schnelle und ungemein große Verbreitung fanden aber meine Treiblevkojen in den nordischen Ländern, wo sie in keiner bedeutenden Gärtnerei fehlen. Die obenstehende Abbildung veranschaulicht ein Haus meiner blühenden Riesen-Edel-Treiblevkojen *Apfelblüte* und *Zartsilberlila* der Firma A. Hedberg, Gamlestaden-Göteborg (Schweden). Aber auch bei uns in Deutschland fand das Treibverfahren von Jahr zu Jahr immer mehr Anhänger, und wer es einmal versucht hat, der mag seine Treiblevkojen nicht mehr missen.

Deutsche Treiblevkojen.

I. Haus mit Teichers Riesen-Edel-Treiblevkojen in Schweden.

Aufgenommen im Mai 1911 in den Kulturen der Gärtnerei A. Hedberg, Gamlestaden-Göteborg (Schweden).

Treiblevkojen sind, obwohl sie in den Wintermonaten blühen, nicht eigentlich als Winterlevkojen, sondern vielmehr als winterblühende Sommerlevkojen anzusprechen. Von guten Treiblevkojen verlangt man, daß sie sich willig treiben lassen, daß sie winterblühend sind, eine kurze Wachstumszeit besitzen und viel Gefüllte bringen. Nicht alle Levkojen sind ohne weiteres zum Treiben geeignet. Erst nach vielen Versuchen ist es mir gelungen, aus meinem großen Sortiment diejenigen Exemplare herauszufinden, welche die oben genannten Eigenschaften besitzen, und sie so zu vermehren, daß auch die Nachkommen konstant sind. Die Sorten müssen möglichst wieder von geeigneten, im Freien gezüchteten Samenträgern gewonnen werden, weil Samen von getriebenen Samenträgern zur Entartung neigen. Von den beiden Abbildungen Seite 226, zeigt die eine ein Feld mit *Großblumigen Zwerg-Pyramiden-Treiblevkojen*, aufgenommen im Mai 1919, die andre ein Feld mit Samenträgern von *Teichers Riesen-Edel-Treiblevkojen*, aufgenommen im Juli 1919.

* * *

Im Laufe der Zeit haben sich nun bei mir drei Klassen von Treiblevkojen herausgebildet: *Großblumige Zwerg-Pyramiden-Treiblevkojen, Teichers riesenblumige Excelsior-Treiblevkojen* und *Teichers Riesen-Edel-Treiblevkojen.*

Die *Großblumigen Zwerg-Pyramiden-Treiblevkojen* werden gegen 40 *cm* hoch und sind die frühestblühenden aller bisher bekannten Levkojen. Auf *Teichers Schneeflocke*, reinweiß, Züchtung von 1903, folgten in kurzen Zwischenräumen: *Rosa Teicher*, zartrosa; *Käthe Teicher*, porzellanblau; *Frau Marie Teicher*, zart lachsrosa; *Rubin*, feurigrot, und *Saphir*, tief dunkelblau. Sie weisen einen sehr hohen Prozentsatz an gefülltblühenden Pflanzen auf, einzelne Sorten brachten in diesem Frühjahr 93—95 Prozent.

Fast ebenso frühblühend ist die nächste Klasse

Teichers riesenblumige Treiblevkojen, von denen ich bis jetzt nur eine einzige Farbe, nämlich reinweiß, in den Handel geben konnte, doch bin ich im Begriff, auch von dieser Klasse farbige Sorten zu züchten. *Exzelsior* wird 70—80 *cm* hoch und bringt im Durchschnitt gegen 80 Prozent Gefüllte. Die einzelnen Blütenstände werden von schlanken, festen Stielen getragen und bestehen oft aus fünfzehn bis zwanzig ausgebildeten Blüten, welche locker und gefällig angeordnet sind, sodaß jede einzelne Blume zur Geltung kommt. Die Blüten sind von schöner, runder Form und riesengroß, zuweilen sogar doppelt, ihre Farbe ist ein klares, reines Weiß; die Belaubung ist straff und dunkelgrün. Diese Sorte ist deswegen besonders beliebt, weil man sie etwas dichter pflanzen kann, wie die übrigen Sorten, wodurch der Ertrag erheblich gesteigert wird.

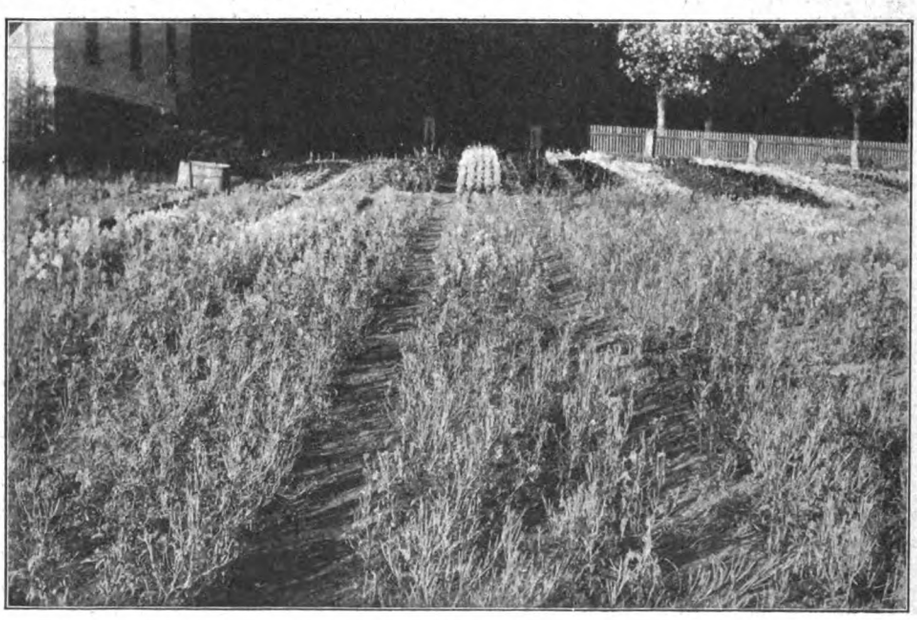
Deutsche Treiblevkojen.
II. Feld mit großblumigen Zwerg-Pyramiden-Treiblevkojen in Blüte.
Aufgenommen im Mai 1919 in den Kulturen von Paul Teicher, Striegau, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Als dritte und letzte Klasse wären *Teichers Riesen-Edel-Treiblevkojen* zu nennen. Sie werden 70—80 *cm* hoch, brachten dieses Jahr gegen 90 Prozent Gefüllte und stellen das Edelste dar, was bisher aus meinen Kulturen hervorgegangen ist. Ihre Blütezeit fällt allerdings bei frühzeitiger Aussaat acht bis zehn Tage später als die der vorhergehenden Klassen, man kann dies aber durch eine entsprechend frühere Aussaat ausgleichen. Die Pflanzen dieser Gattung sind sofort an ihrem eigenartigen Bau zu erkennen; sie bilden einen sehr hohen und starken Mitteltrieb und eine Anzahl ganz kurzer, gleichmäßig verteilter Seitentriebe. Schneidet man nun ein solches Exemplar dicht über der Erde ab, so erhält man eine langgestielte Schaublüte, die immer Bewunderung hervorruft und gern gekauft wird. Besonderer Wert ist bei Treiblevkojen auf die Auswahl geeigneter Farben zu legen. Durch das Treibverfahren verändert sich die Tönung der Farbe; es gibt unter den Levkojen Färbungen, welche im freien Grunde rein und leuchtend erscheinen, während sie in getriebenem Zustande schmutzig wirken. Die Farben meiner sämtlichen Treiblevkojen sind auf ihre Farbenwirkung beim Treibverfahren untersucht worden, es befinden sich nur solche darunter, welche durch das Treibverfahren gewissermaßen idealisiert werden, das heißt, die leuchtenden Farben erscheinen noch leuchtender, die matten Farben erhalten jene eigentümliche zarte Tönung, wie sie nur bei getriebenen Levkojen vorkommt. Besonders ist dies bei Teichers Riesen-Edel-Treiblevkojen zartsilberlila, *Kaiserin Auguste Viktoria* der Fall; ein Haus mit getriebenen Levkojen dieser Sorte zieht das Auge förmlich an.

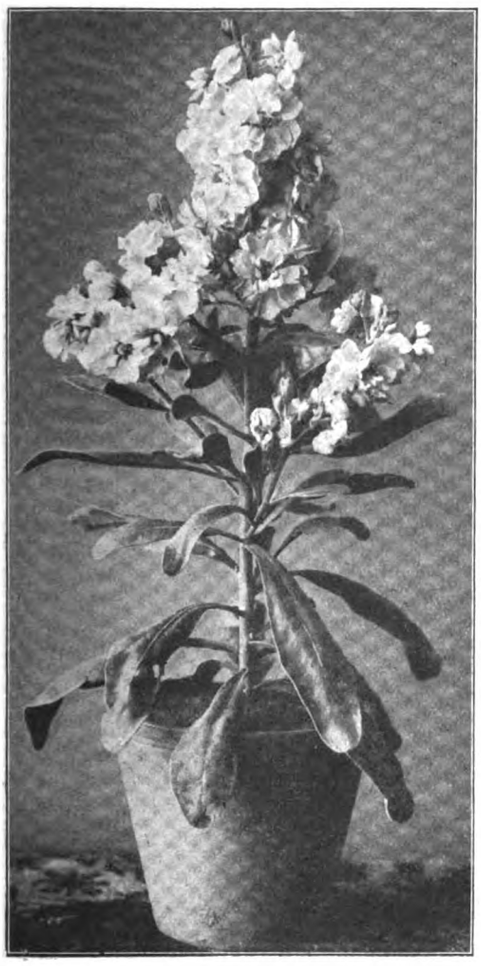
* * *

Was nun das eigentliche Treibverfahren anbetrifft, so unterscheidet man zwei Treibzeiten, von denen die eine in die Frühjahrsmonate mit Blütezeit von März bis Mai, die andere in die Herbstmonate mit Blütezeit von Oktober bis Dezember fällt. Das Kulturverfahren wird sich daher in beiden Fällen der Jahreszeit anpassen müssen.

Die Aussaat der für die Frühjahrstreibzeit bestimmten Samen geschieht in der Zeit von Oktober bis Januar. Man säet ins Kalthaus oder in einen lauwarmen Kasten. Die jungen Pflanzen werden pikiert und, sobald sie stark genug sind, in Kalthäuser oder kalte Kästen in einer Entfernung von 12 × 12 *cm* ausgepflanzt. Die Kästen bezw. die Grundbeete des Kalthauses werden zu diesem Zweck vorher mit Mist gepackt, und darüber wird eine Mischung, bestehend aus Heide- und Laberde, Sand und Torfstreu, in einer Höhe von 15 *cm* ausgebreitet. Nach dem Pflanzen werden die Häuser sehr kühl gehalten, Nachts nicht wärmer als + 10 ° C. Nur bei starkem Sonnenschein darf die Temperatur des Hauses über + 20 ° C steigen; andernfalls wachsen die Levkojen geil und tragen sich dann abgeschnitten nicht. Die weitere



Deutsche Treiblevkojen.
III. Feld mit Samenträgern von Teichers Riesen-Edel-Treiblevkojen.
Aufgenommen im Juli 1919 für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.



Deutsche Treiblevkojen.
IV. Typ der Großblumigen Zwerg-Pyramiden-Treiblevkojen-Sorte Rubin, feurigrot.

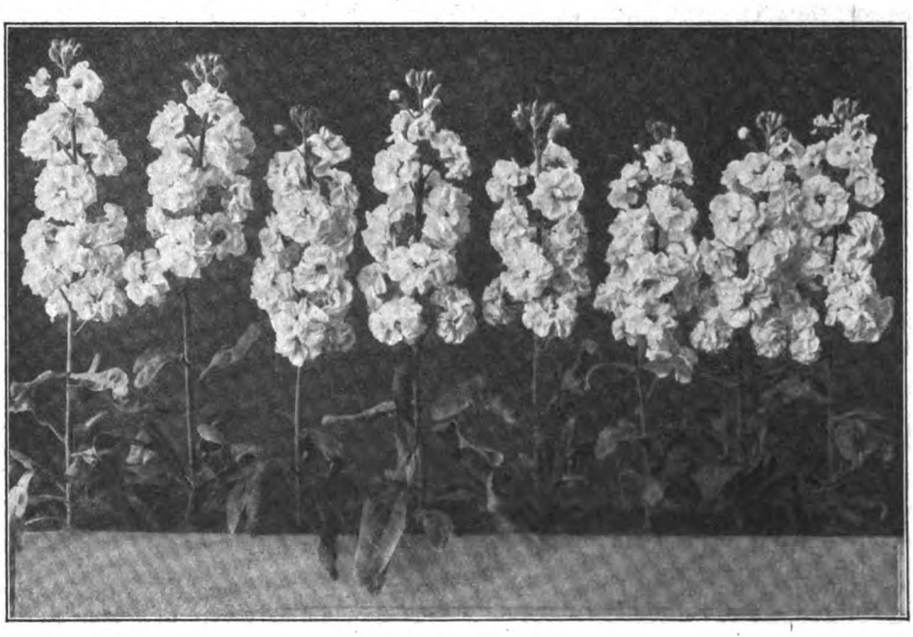
Behandlung besteht fast nur in ziemlich sparsamem Gießen und gelegentlichem Auflockern und Ausjäten der Beete. Gedüngt wird nur wenig. Es lassen sich bei entsprechender Aussaat in den gleichen Häusern oder Kästen mehrere Sätze Levkojen hintereinander treiben.

Bei der Herbst-Treibzeit fällt die Aussaat in die Monate Juni bis August. Die Anzucht der jungen Pflanzen ist zu dieser Zeit schwieriger als sonst und muß daher mit besonderer Sorgfalt vorgenommen werden. Wenn die Samen gleichmäßig aufgehen sollen, so darf die Oberfläche des Frühbeetes nicht austrocknen, es ist daher zu empfehlen, die Fenster an sonnigen Tagen von etwa 9 Uhr früh bis 4 Uhr nachmittags dicht zu beschatten und dann am Nachmittage die trockenen Stellen leicht zu überbrausen. Auch dann, wenn die jungen Pflänzchen schon heraus sind, ist noch bei Sonnenschein in der Mittagszeit ganz leicht zu schattieren; doch muß man die Pflänzchen allmählich ans Licht gewöhnen und von Tag zu Tag etwas weniger Schatten geben, damit sie nicht etwa zu lang werden. Die Levkojen vertragen um diese Jahreszeit mehr Feuchtigkeit als im Frühjahr, die Pflanzen können daher, auch wenn sie dicht stehen, gegossen werden, doch lasse man das Frühbeet vorher austrocknen und gieße nicht zu viel. Im übrigen verfährt man so, wie oben beim Treiben fürs Frühjahr angegeben.

Deutsche Treiblevkojen.
V. Typ von Teichers Riesen-Edel-Treiblevkojen.

Nochmals „Reisedauer der Nelken im Hochsommer".

Das Kapitel Nelkenversand ist eins der schwierigsten, besonders im Hochsommer. Zwei Tage Reisedauer sind meiner Meinung nach das höchste, was die Nelken vertragen, wenn der Empfänger noch Nutzen aus den Blumen ziehen soll, das heißt, daß er sie noch zwei Tage zum Verkauf ausstellen kann. Die Behauptung, daß die Nelken fünf Tage Reisedauer vertragen, mutet wie Witz an. Wir versenden in der Hauptsache die Nelken trocken und ehe wir nicht wieder Blechbüchsen zu einem vernünftigen Preise erhalten, die man mit einem Gemenge von Eisstückchen und Viehsalz füllt, ist an eine Kältepackung nicht zu denken. Die direkte Berührung der Blumen mit Eis läuft immer mit Schaden aus.



Deutsche Treiblevkojen.
VI. Typ von Teichers Riesenblumigen Excelsior-Treiblevkojen.
Originalaufnahmen aus den Kulturen von Paul Teicher, Striegau, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Man sollte wohl meinen, daß zwei Tage Reisedauer bei einem dringenden Poststück genügen, und in 80 von 100 Fällen mag das auch zutreffen, in leider einer nicht geringen Zahl wird dies aber nicht erreicht. Ob man es als Lotterwirtschaft bezeichnen soll, wage ich nicht zu entscheiden. Unser ganzer Verkehr ist ja derart unterbunden, daß die Minderleistungen der Post vielfach erklärlich erscheinen. Daß darin recht bald eine Änderung eintritt, ist

sicher der Wunsch aller derjenigen, die unsere früher mit Recht so berühmte Post benützen müssen.

Rudolph Böhm, Geschäftsführer der Blumen-Zentrale Dresden.

Wir erachten es für ganz ausgeschlossen, daß Nelkenblumen, wenn auch auf denkbar vorteilhafteste Weise verpackt, einen Postversand im Hochsommer von fünf bis sechs Tagen aushalten, ohne zu verderben.

Deutsch-Amerikanische Blumenkulturen Koswig-Dresden.

Blumeneinfuhr und arbeitnehmende Gärtnerschaft.

Schon des öftern und kürzlich erst wieder las man in dieser Fachzeitschrift Äußerungen, die sich gegen die unbeschränkte Einfuhr von Blumen aus dem Auslande wenden. Dieser Ansicht kann auch ich nur beipflichten. Leider hört man auch Stimmen, die von Beschränkung der Einfuhr nichts wissen wollen und wieder die Zustände wie vor dem Kriege heraufbeschwören möchten. Hiergegen muß sich die deutsche Gärtnerei mit Entschiedenheit wehren. Und zwar nicht nur die selbständigen Gärtnereibesitzer, sondern auch die arbeitnehmende Gärtnerschaft. Denn auch sie hat ein wirtschaftliches Interesse daran, daß die Schleuderkonkurrenz des Auslandes die Preise nicht derart drückt, daß die deutsche Ware keinen Markt findet. Wenn der Handelsgärtner seine Erzeugnisse nicht lohnend bezahlt erhält, kann er auch keine Leute halten und keine guten Löhne zahlen. Die in den verschiednen Verbänden organisierten Kollegen sollten in diesem Punkte Hand in Hand mit den Gärtnereibesitzern einheitliche Schritte zum Schutze der deutschen Erzeugung unternehmen. Die deutschen Gärtner sind, sobald die Kohlenknappheit behoben ist, in der Lage, den Bedarf an Schnittblumen wie auch an Topfpflanzen aus eigener Erzeugung zu decken und zu jeder Jahreszeit immer, auch dem verwöhntesten Blumenliebhaber, etwas bieten zu können. Auch grüne Blattpflanzen, wie Farne usw. ziehen wir bekanntlich schon längst ebenso schön, wie das Ausland. Ich möchte auch daran erinnern, beim Einkauf von Azaleen immer zuerst an Sachsen zu denken. Dasselbe gilt auch beim Einkauf von Clivien, Camellien usw. Soweit der Handel mit belgischen Pflanzen als notwendig erweist, könnte er berücksichtigt werden. Friedrich Noll.

Über Palmen und andere Gewächshauspflanzen.

Temperaturen, Luftmischungen, Luftströmungen und Feuchtigkeit.

Es ist schon sehr lange her, da wurde in einer Versammlung ein Vortrag über die Palmen gehalten. Die darin gegebenen Anregungen bewogen einen pflanzenliebenden Geldmann, der Stadt ein Palmenhaus zu schenken. Es wurden für das Palmenhaus prachtvolle Palmen besorgt. Man erzählte, die Palmen seien aus ihrer Heimat selbst geholt worden. Ob dies den Tatsachen entspricht, lasse ich dahingestellt sein. Das Palmenhaus wurde sehr nett eingerichtet und dekoriert. Gut. Im ersten Sommer verbrannten aber leider alle Blätter bezw. Wedel der Palmen durch zu hohe Temperaturen usw. Im ersten Winter erfroren dann alle oberen Teile der Palmen, welche dem Glas zu nahe kamen.

Nun wird gesagt werden: die Schuld trifft den verantwortlichen Kulturleiter. Ganz gewiß. Wer in der Palmenzucht Erfolge haben will, muß auch mit den heimischen Verhältnissen der Palmen Bescheid wissen. Es ist aber nicht so ganz einfach, die Temperaturen, Luftströmungen, Feuchtigkeit usw. den heimischen Verhältnissen anzupassen. Wenn auch unsere Technik auf dem Gebiete des Gewächshausbaues schon sehr weit ist, so gibt es in der Pflanzenbehandlung doch noch manche Geheimnisse, die nur wenigen bekannt sind. (Vermeidung der Zugluft, kalte Strömungen oder auch umgekehrt: Nachts starkes Abkühlen den Verhältnissen der Heimat entsprechend, wo oft plötzlich glühende Tageshitze mit eiskalten Nächten wechselt usw.) Auch Brennpunkte, Schlagschatten und anderes mehr spielen mit. Die Messungen der Temperaturen in unsern Gewächshäusern ergeben an verschiednen Stellen solche Abweichungen, daß man sich nicht zu wundern braucht, wenn an den Pflanzen die Folgeerscheinungen bemerkbar sind. Ich besuchte, um Feststellungen in dieser Hinsicht zu machen, verschiedne Male auch das Palmenhaus in Herrenhausen bei Hannover. Leider hatte ich immer Pech, da trübes Wetter herrschte. Vielleicht erteilt uns die Direktion einige Auskunft über Temperaturen und sonstige Lebensbedingungen der dortigen Palmen.

Ähnliches ließe sich über Kakteen- und Sukkulentenhäuser sagen. Es sind dies Gebiete, die noch viel zu wenig gründlich bearbeitet worden sind. In der Regel begnügt sich der Kultivateur mit dem Althergebrachten. Daß das oft das Gegenteil von dem ist, was eine natürliche, das heißt, den heimatlichen Verhältnissen entsprechende Lebensweise ist, werden viele nicht glauben wollen. Tatsache ist es aber doch. Oft ist die Kultur zu zimperlich, zu wenig naturkräftig, zu wenig zuversichtlich, zu ängstlich, nicht rauh und derb genug, um ein gesundes, widerstandsfähiges Wachstum zu ermöglichen.

Es wäre angebracht, wenn sich erfahrene Praktiker hierzu noch mehr äußern würden.

H. Bartz, Landschaftsgärtner in Breslau.

Cyclamen einst und jetzt.

Von Adam Heydt, Wetter (Ruhr).

(Schluß von Seite 211.)

Welche Wandlung hat das einst in einfachen Sorten und Farben gehaltene kleine Sortiment durchgemacht! Weiß, Rosa, Hell- und Dunkelrot sowie Weiß mit Auge, das waren so die Hauptsorten. Stoldt brachte zuerst mit seinen Neuheiten *Käthchen Stoldt* und *Rosa von Marienthal* den Anfang deutscher Züchtungen. Beide zählen auch heute mit der ihnen angezüchteten Schnellwüchsigkeit zu den besten Sorten. In Weiß ist sodann *Schneeflocke* eine vorzügliche Sorte, besonders als weiße Bindefarbe ist sie bis jetzt eine der besten. In Rosa ist *Roseum superbum* eins der schönsten. Immer größerer Beliebtheit erfreut sich auch das lachsfarbige *Salmoneum*, von Froebel in Zürich gezüchtet. Desgleichen *Lachsrosa von Zehlendorf*, von dem so strebsamen und erfolgreichen, jetzt leider auch schon dahingegangenen Züchter Kiausch in Zehlendorf, sowie *Lachsrot von Wandsbek* (Stoldt), sind ganz hervorragende Sorten, die dazu beitrugen, die deutschen Cyclamenzüchtungen immer noch als die besten hochzuhalten.

Nicht unerwähnt mögen auch die Züchtungen von Ernst Benary, Erfurt, sein. *Sanguineum*, blutrot und *Victoria perfecta* werden wohl für Jahre mit zu den besten Cyclamensorten zählen, die dem Ruf dieses alten Samenzüchters auch auf dem Gebiet der Cyclamenkultur einen dauernden Platz sichern. Die Tönungen in Rot sind im allgemeinen gut durchgezüchtet, so *Brillantrot*, *Hellrot (rubrum)*, *Kirschrot* und *Karmesinrot*. Sodann auch Gebr. Dippes *Vulkan*, eine Sorte, die mit Benarys *Sanguineum* wetteifert. Sehr beliebt und gern gesehen sind auch die Schmetterlings-Cyclamen: *Papilio*. Dasselbe gilt von den *Rokoko*-Sorten, die jetzt beide in allen Farben kultiviert, allerdings nicht soviel gekauft werden.

Eine besonders schöne Klasse sind die Viktoria-Cyclamen, wenn ich nicht irre von Karl Sattler gezüchtet. Ist die Stammsorte schon schön, so ist die Verbesserung *Victoria perfecta*, die neu ist und, wie bereits erwähnt, von Benary stammt, erst recht eine kulturwürdige Sorte. Die Schönheit der meist gefransten, weiß und rot geranderten Blumen ist geradezu auffallend. Und ich muß sagen, daß mir von all den vielen Cyclamensorten, die ich kultivierte, die Viktoria-Cyclamen am liebsten sind. Die Form und Färbung der Blumen und auch der Wuchs dieser Klasse ist ausgezeichnet. Ich glaube nicht zuviel zu sagen, wenn ich bemerke, daß die Viktoria-Cyclamen den Grund bilden, diesen schon so beliebten Pflanzen noch mehr Liebhaber zuzuführen.

Schließlich möchte ich die einst von manchen gerne gepflegten englischen Cyclamen erwähnen. Kurz gesagt, die englischen Cyclamen hatten wohl leuchtende Farben, aber trotz bester Kultur kleines Laubwerk und kleine, dabei zumeist dünnstielige Blumen.

Soviel steht bis jetzt fest, daß die deutschen Cyclamen

aller deutschen Züchter von dem Nestor der Züchter Stoldt bis zu den jüngsten herab, die besten der Welt sind.

Bericht über die Holländische Blumenzwiebelernte 1919.

Die Erwartungen, die man über den Verlauf des diesjährigen Versandes im Vorsommer hegte, haben sich nicht erfüllt. Allgemein nahm man an, daß die Tulpen sehr knapp seien, weil sie, wie auch Hyanzinthen, Narzissen und Krokus in den letzten zwei Jahren in großen Posten für abnormalen Gebrauch, wie Kaffee-Ersatz, Futtermittel, technische Zwecke und dergleichen verwendet wurden. Nach Aufhebung des Kriegszustandes war mit einer großen Nachfrage von den amerikanischen und englischen Abnehmern zu rechnen. Auch setzte eine außergewöhnlich starke Nachfrage seitens der skandinavischen Länder ein, wodurch die Preise gerade für Tulpen, nach meinem Dafürhalten unverhältnismäßig hochgeschraubt wurden. Wohl ist zu bedenken, daß die Züchter bei den früheren Preisen wenig oder nichts verdienten, und die Kosten für Löhne, Dung und Landmiete sich während des Krieges außergewöhnlich erhöhten. Die Folge dieses gewaltigen Preisumschlages, der auch bei den öffentlichen Versteigerungen von den Exporteuren schlank bezahlt wurde, war, daß Amerika und England bedeutend mehr Hyazinthen, wie erwartet, bestellten, wodurch eine Knappheit in Hyazinthen eintrat. Die letztere ist auch weiterhin dadurch zu erklären, daß die hohen Preise einen Anreiz zur Erweiterung der Kulturen gaben umsomehr als der Gemüseanbau sich durchaus nicht mehr lohnte. Die Anzucht von Kohl, Möhren, Bohnen und Erbsen wird wieder auf den früheren Stand zurückgehen, was ebenfalls ein Grund ist, die Blumenzwiebelkultur wieder auszudehnen. (Für 1 Kilo grüne Bohnen wurde zeitweise 1 Cent bezahlt.)

Der größte Teil der jungen Zwiebeln dritter Größe und Miniatur wird zum Aufpflanzen verwandt, wodurch gerade diese Größen die in Deutschland in größeren Mengen und besonders dieses Jahr (des billigen Preises wegen) verbraucht werden, nicht reichlich zu haben sind. Die Preise für Miniatur waren am Ende des Versandes wesentlich höher wie bei Beginn desselben.

Die Abreife erfolgte sehr früh, wodurch ein gutes Treibergebnis gewährleistet wird. Tulpen brachten durchweg eine prächtige Ernte, während das heiße und trockene Frühjahrswetter auf das Wachstum der Hyazinthen und Narzissen ungünstig einwirkte, sodaß allgemein kleinere Zwiebeln wie in den früheren Jahren zum Versand kommen.

Fritz Hufeld, Darmstadt-Hillegom.

Kritische Betrachtungen zur Vortragsfolge der Ausstellung „Hof und Garten" in Frankfurt am Main.

Die Ausstellung „Hof und Garten", die vom 13. bis 21. September dieses Jahres in Frankfurt am Main stattfand, kann ohne Zweifel als ein wohlgeglücktes Unternehmen bezeichnet werden. Die umfangreiche und äußerst vielseitige Ausstellung von Kleingartenerzeugnissen in der Festhalle selbst, sowie die praktische Vorführung einer Schrebergartenkolonie auf dem Festhallengelände legten ein beredtes Zeugnis von den hochentwickelten Kleingartenbestrebungen der alten Mainstadt ab.

Ein glücklicher Gedanke war es auch, mit dieser Veranstaltung eine Vortragsreihe zu verbinden, die dazu bestimmt war, insbesondere die dem Kleingartenbau bisher fernstehenden Ausstellungsbesucher mit dem Wesen und Werden des Kleingartenbaues vertraut zu machen. Ich selbst bin ja erst vor kurzer Zeit dafür eingetreten, daß überall an den im Entstehen begriffenen Volkshochschulen auch Vorlesungen über gartenbauliche Dinge gehalten werden sollen. Ich verweise diesbezüglich auf meine Ausführungen: „Volkshochschule und Gartengestalter" in der Gartenkunst (August 1919). Mit besonderer Freude sah ich also diesen Vorträgen entgegen.

Den Reigen der Vortragenden eröffnete Leberecht Migge, welcher mit seiner Schrift „Jedermann Selbstversorger" wohl schon bewiesen hat, daß er nicht der richtige Mann ist, auf solchem, dem rein praktischen Gartenbau zugewandte Gebiet aufklärend zu wirken. Mit einem gewissen Unbehagen folgte ich der Einladung der Ausstellungsleitung zu diesem ersten Vortragsabend. Was ich im voraus befürchtete, ist eingetreten. Im Lichtbild selbst warf Leberecht Migge mit seinen aus der von ihm verfaßten und bereits eingeführten Schrift bekannten Zahlen umher, auf welche er im Text seines Vortrages wohlweislich nicht näher einging.

An diesem Abend trug Leberecht Migge die volksgesundheitliche und ethische Bedeutung des Kleingartenbaues zu Grabe, indem er mit vielen Worten für die Verwendung von Motorfräsmaschinen zur Bodenbearbeitung des Kleingartens eintrat. Anstatt, wie bisher üblich, der Kleingärtner freudig zum Spaten greift, um seine Scholle zu bearbeiten und auf diese Weise eine gesunde Beschäftigung in frischer Luft findet, die ihn gleichzeitig der heimatlichen Scholle wieder näher bringt, soll nach seinen Ausführungen nun die Maschine in Tätigkeit treten.

Mit der Poesie des Kleingartenlebens ist es dann auch vorbei. Ich stelle nur die Fragen:

Wäre es wirklich nutzbringend, wenn auch der Kleingartenbau verindustrialisiert wird? Wäre es eine Erholung für den Industriearbeiter, der den ganzen Tag im Maschinengerassel steht, oder für den Büroangestellten, der den ganzen Tag das Geklapper der Schreibmaschinen mit anhören muß, wenn abends in seinem Kleingarten der Motor der Fräsmaschine sein Töff-Töff ertönen ließ und die Luft mit Benzingestank verpesten würde? Diese Fragen müssen von jedem, der nur einigermaßen mit dem Wesen des Kleingartenbaues vertraut ist, mit einem strikten Nein beantwortet werden.

Als ein wahres Glück muß es bezeichnet werden, daß nur etwa 20 Personen, und das solche, die dem Kleingartenbau praktisch näher stehen als der Vortragende, die Ausführungen mit stillem Lächeln verfolgten. Bei der am Schluß einsetzenden Aussprache führte Leberecht Migge an, daß er dieselben Ausführungen in Berlin mit großem Erfolg gebracht hätte. Nun, den Erfolg kann ich begreifen, denn wenn eine bestimmte Sorte Berliner ihre Kleingärten selbst mit eigener Muskelkraft graben sollen, blieben ihnen ja keine Zeit für Kino, Bar und Tanz übrig. Leberecht Migge vergißt anscheinend ganz, daß wir gerade durch den Kleingartenbau die Menschheit einer gesunden Lebensweise zuführen und den zweifelhaften Vergnügungen der Großstadt entziehen wollen.

Daß der Erwerbsgartenbau nur unter Zuhilfenahme von Maschinen nutzbringend gestaltet werden kann, ist mir vollständig klar. Der Nutzen und Wert des Kleingartenbaues aber liegt in der eigenhändigen körperlichen Betätigung im Garten unter Ausschaltung der Maschinen. Mögen meine Ausführungen allen, die im öffentlichen Vereinsleben sich durch fachliche Vorträge verdient machen, vergegenwärtigen, was für Unheil durch derartige undurchdachte Äußerungen angerichtet werden kann.

H. Gerlach, Garteninspektor.

Die erste Obstausstellung nach dem langen Weltkriege.

Der Erfurter Obstbauverein hielt am 24. und 25. September eine Birnenschau im Saale des Restaurants Steiniger ab. In der letzten Monatsversammlung regte der erste Vorsitzende des Vereins, Gärtnereibesitzer Weigelt, an, infolge der überaus reichen Birnenernte eine Birnenschau unter den Mitgliedern des Vereins zu veranstalten. Nebenbei sollten auch Äpfel und andere seltenere Gartenfrüchte ausgestellt werden. Der Grundgedanke war folgender: Die Schau sollte solche Sorten zeigen, die vom August bis Oktober baumreif werden und vom August bis April genußreif und eßbar bleiben, sodaß man vom August bis April stets frische Birnen haben kann. Ferner sollen beste Dörr- und Einmachbirnen, sowie gute Winterbirnen besondere Berücksichtigung finden.

Diese Aufgaben hatten die Firma Weigelt & Ko. und Obstplantagenbesitzer Willy Born am besten gelöst. Aber auch die andern Mitglieder hatten vollendete Schaufrüchte von Äpfeln und Birnen ausgestellt. Die Firma Weigelt & Ko. stellte in einer geschmackvollen, dekorativen Anordnung folgende Frühbirnen in Schaufrüchten von Spalieren geerntet, aus: *Clapps Liebling* (1),

Dr. Julius Guyot (2)*, *Williams Christbirne* (3), *Kongreßbirne* (4). Von Herbstbirnen: *Gellerts Butterbirne, Gute Luise* (1), *Vereins-Dechantsbirne, Esperens Herrenbirne* (2), *Holzfarbige Butterbirne* (3), *Lebruns Butterbirne* (4), *Napoleons Butterbirne* (5), *Triomphe de Vienne* (6), *Präsident Druart* (7), *Diels Butterbirne* (8). Von Winterbirnen: *Liegels Butterbirne* (1), *Le Lectier* (2), *Blumenbachs Butterbirne,* (3), *Hardenponts Winter-Butterbirne* (4), *Josephine von Mecheln* (5), *Graue Winter-Butterbirne (Beurre gris d'hiver)* (6), *Esperens Bergamotte* (7), *Winter-Nelis* (8), *Olivier de Serres* (9). Als beste Dörr- und Einmachbirnen: *Williams Christbirne, Amanlis Butterbirne, Rote Herbst-Bergamotte.* Als beste Winterbirnen für Spaliere und kleine Formen: *Le Lectier, Hardenponts Winter-Butterbirne, Graue Winter-Butterbirne.* Als beste Birnen für Thüringer Höhenlagen: *Doppelte Philippsbirne, Amanlis Butterbirne, Minister Dr. Lucius.* Ferner stellte die Firma noch ihre Treibhausgurke *Weigelts beste von Allen* und Mistbeetgurke *Weigelts Volltreffer* in vollendeten Schaufrüchten, Tomate *Schöne von Lothringen* und *Sieger,* sowie den Einmach- und Marmeladenkürbis *Zuchette* aus.

Willy Born hatte seine Früchte in vorschriftsmäßigen Kisten in rosa Papierwolle sauber verpackt ausgestellt und gleichzeitig dem Besucher die sachgemäße Verpackung gezeigt. Von Frühbirnen waren in tadellosen Früchten vorhanden: *Williams Christbirne, Kongreßbirne.* Herbstbirnen: *Gellerts Butterbirne, Gute Luise, Köstliche von Charneu.* Winterbirnen: *Winter-Dechantsbirne, Pastorenbirne, Esperens Bergamotte.* Außerdem ein vorzügliches Sortiment Äpfel zur Massenpflanzung: *Lord Grosvenor, Goldparmäne, Kanada-Renette, Blenheims Renette, Cox' Orangen-Renette, Gelber Bellefleur, Boskoop.*

Als Preisrichter und zur Bestimmung etwa falsch benannter Sorten waren von dem Vorsitzenden die Herren A. Lorgus, erster Vorsitzender der Deutschen Obstbaugesellschaft, Eisenach, und Obstbauinspektor O. Bißmann, Gotha, der beste Kenner deutscher Obstsorten, zu diesem Ehrenamt gebeten. Der Vorsitzende eröffnete die Ausstellung, gab seiner Freude darüber Ausdruck, daß seine Anregung vollständig geglückt sei und erteilte darauf Herrn Lorgus das Wort zu einem kurzen Rückblick und einer Kritik über die Ausstellung.

Herr Lorgus wies auf den Grundgedanken der Schau hin und vertrat den Standpunkt: mehr Obst für das deutsche Vaterland, das habe uns der lange Krieg gezeigt, und mehr Arbeit für den deutschen Obstbau. Erfurt zeige nach dem langen Kriege die erste, wenn auch nur kleine Obstausstellung in Deutschland. Bei Neupflanzungen müsse man darauf bedacht sein, neben frühen Birnen, je nach Boden, Lage und Klima beste Winterbirnen, nicht allein Tafel-, sondern auch Winter-Kochbirnen anzupflanzen. Man sollte davon nicht viele Sorten, sondern beste widerstandsfähige, reichtragende in Massen pflanzen. Das große Sortiment der meist schnell verderblichen Herbstbirnen einschränken oder mit guten, reichtragenden Einmach- und Dörrbirnen umveredeln.

Herr Bißmann verkündete darauf die Preise, die nicht als erster, zweiter, dritter Preis gelten sollen, sondern in drei Gruppen danach beurteilt wären, welche dem Grundgedanken der Ausstellung am besten nachgekommen wären. Neben einem von der deutschen Obstbaugesellschaft gestifteten Ehrenpreise, welcher Herrn Karl Weigelt erteilt wurde, erhielt Herr Willy Born den ersten Preis; weitere vier erste, zehn zweite und zehn dritte Preise reihten sich diesen an.

Die Ausstellung wurde von einigen hundert Interessenten besucht, hätte man darin Obst öffentlich zum Verkauf angeboten, dann wäre der Besuch sicher zehnfach größer gewesen. Gustav Beyer, Gärtnereibesitzer, Erfurt.

Gefahren der überwinterten Gemüsepflanzen.

Frage:

Anfang April verkaufte ich an eine Firma in Westfalen für etwa 130 Mark verstopfte, überwinterte Wirsing- und Weißkrautpflanzen. Nach Empfang der Pflanzen schrieb mir der Empfänger sofort, wie ich ihm solche Pflanzen schicken könnte, der größte Teil wäre geschossen, und der Rest wäre auch nicht zu gebrauchen, da dieselben voraussichtlich auch schießen würden. Darauf verlangte der Käufer auch das Geld für die Pflanzen zurück.

Meine Frage geht nun dahin: Kann man an solchen überwinterten Krautpflanzen, bevor man dieselben pflanzt, feststellen, daß dieselben schießen und sich während der Wachstumszeit nicht zu Köpfen schließen? Die Pflanzen waren in Reihen von 4—5 *cm*, innerhalb derselben mit Abstand von 3—4 *cm* verstopft. Meines Erachtens sind solche überwinterte Pflanzen doch stets etwas höher als im Frühjahr verstopfte Ware. Durch das ungünstige Herbstwetter und das späte Frühjahr waren die Pflanzen überhaupt nicht so übermäßig stark wie die das Jahr zuvor.

Antwort:

Unsere Kohlsorten verlangen zu ihrer Samenerzeugung eine zweijährige Kultur, auch Blumenkohl, wenn wir einschalten, daß dieser in einigen wenigen kulturell begünstigten besonders warmen Wachsgegenden auch als Januarsaat noch reifen Samen tragen kann. Dieser Tatsache haben wir bei Weißkohl, Wirsing und Rotkohl, auch Kohlrabi, Rechnung zu tragen, und besonders Wert darauf zu legen, von diesen erwähnten Kohlsorten nur Samen bester Qualität zu benutzen, das heißt solchen, welcher nur ganz festen Samenträgern entstammt, wenn wir Herbstsaat ausüben wollen.

Während Kohlrabi fast vollsändig für diesen Zweck ausscheiden (sie gehen meistens sofort in Samen), gelingt die Herbstsaat bei den andern Kohlsorten schon eher; wir haben nur darauf zu achten, daß diese Herbstsaat nicht zu früh ausgeführt wird (Anfang Oktober), da bei zu langem Wachstum die Gefahr des Samenschießens wächst. Überständige einjährige Pflanzen haben bekanntlich auch vielmals allerhand Untugenden.

Wie alle Pflanzen des Freilandes werden auch Kohle im Kasten gern lang, namentlich im Winter, und erwecken in diesem Zustand Mißtrauen in Bezug auf ihre Wüchsigkeit zur Ausbildung eines Kopfes im Frühjahr.

Diese Unsicherheit verschärft sich bei Unbilden des Frühjahrswetters. Das heißt: Mißtrauen erweckende Pflanzen können die besten Erfolge aufweisen, wenn wir wüchsiges Wetter haben; gut aussehende Pflanzen können unangenehm enttäuschen, wenn ungünstige Witterung herrscht. Der Pflanzenerzeuger, welcher überwinterte Pflanzen verkauft, handelt im guten Glauben, wenn er solche Pflanzen abgibt, sofern sie nur lang sind, und in diesem Stadium beim Auseinanderbiegen der geschlossenen Herzblätter nicht etwa schon die Knospen der Blüte, also das sichere Anzeichen des Schießens, zeigen. Der Käufer hat nur, wenn diese letzteren Merkmale erkennbar sind, Grund für seine Behauptung der Wertlosigkeit des gekauften Pflanzenmaterials, denn aus der bloßen Länge der Pflanzen auf deren Neigung zum Samenschießen zu schließen, begegnet dem Widerspruch der gemachten Erfahrungen.

Hatten die gekauften Pflanzen Knospenansatz, so waren sie wertlos und mußten zur Verfügung gestellt werden; waren sie aber nur lang, so besteht der Kauf zu Recht, denn wer Herbstpflanzen kauft, muß wissen, daß diese eine gewisse Gefahr in sich tragen, wobei in Bezug auf Voraussichtlichkeit den Verkäufer keine Schuld trifft.

Aus dieser Unsicherheit heraus ist in unserer Gemüsebaugegend die Herbstsaat gefallen. Man säet zeitig im Januar und pikiert auf halbwarmen Kasten. Das ergibt erstes, großes und zuverlässiges Pflanzenmaterial.

Karl Topf, Erfurt.

*) Die Nummern bedeuten die Genußreife in der Reihenfolge.

Nochmals: Lehrherr und Lehrling.

Es ist wirklich an der Zeit, dem Lehrling während seiner Lehrzeit den alten deutschen Arbeitsgeist wieder einzuimpfen. Dem Lehrling, wie seinem Vater oder väterlichen Vertreter, vor seinem Antritt schon zu sagen, daß die Gärtnerei auch ihre Schattenseiten hat. Dem Lehrling zu sagen, daß er mit lebendem Material zu arbeiten hat, das niemals mit toten Fabrikaten zu vergleichen ist. Dem Lehrling zu sagen, daß nur der ein richtiger Gärtner werden kann, der mit Lust, Liebe, mit Gefühl und mit vollem Interesse an die Arbeit geht. Dem Lehrling be-

kannt zu machen, daß eiserner Fleiß vereint mit gefühlvollem Zusammenleben der Pflanzen nur eine segensreiche Arbeit bringen kann. Schließlich noch dem Lehrling zu sagen, daß er neben den praktischen Arbeiten sehr viel theoretisches Wissen in sich aufnehmen muß, daß der wirkliche Gärtner neben dem materiellen auch Ideale besitzen muß. Wenn der junge Mann, eine gute Schulbildung vorausgesetzt, alle diese Begriffe richtig verstanden hat, dann kann man ihn probeweise als Lehrling aufnehmen. Schon nach einem Vierteljahr wird man sehen, ob aus ihm ein Gärtner zu machen ist oder nicht. Der Gärtner muß mit den Augen stehlen. Das wird selbst ein junger Mann, der Lust und volles Interesse an seinem zukünftigen Beruf hat, sehr bald verstehen. Ich bilde seit mehr wie 30 Jahren Lehrlinge aus, früher in leitender Stellung, seit 25 Jahren im eigenen Geschäft, jedoch niemals mehr wie drei. Hat der ältere ausgelernt, erst dann wird ein neuer wieder eingestellt. Ich schließe auch nie einen bindenden Vertrag mit dem Lehrling oder dessen Vertreter. Was kann mir ein junger Mann nützen, der nach einem halben Lehrjahre die Lust verliert, wenn er vielleicht mal einen Tag Mist karren mußte oder bei 20 ° Kälte nachts Gewächshäuser heizen muß. Es hätte auch für ihn keinen Wert Gärtner zu lernen, zumal sich solche Arbeiten in der Gärtnerei häufig wiederholen, die aber wie so viele Arbeiten jeder Ungelernte ausführen kann.

Leider haben wir heute mehr wie 50 Prozent Gärtnergehilfen, die es in Wirklichkeit nicht sind, häufig nichts mehr wie ein Gartenarbeiter. Wer kennt heute selbst von den älteren Gehilfen noch unsere wunderbaren alten Warmhauspflanzen: Maranten, Allemanden, Alocasien, Dieffenbachien, Vriesien, Cyanophyllum, Calodracon, Eucharis, Medinillen, Peperomien usw. Wer kennt noch die alten Neuholländer: Boronien, Diosmen, Epacris, Eriostemon, Grevillien, Kennedyen, Leptospermum, Melaleucen, Metrosideros, Pimeleen und andere mehr. Wer kennt noch die reichen Sortimente von Warm-, Kalthausfarnen und Lycopodiaceen, und wer kann sie richtig kultivieren? — Meist all diese Sachen sind den jungen wie älteren Gehilfen „böhmische Dörfer". Wenn diese Gärtner dann in ihrem späteren Leben einer Herrschafts- oder sonst leitenden Stellung vorstehen sollen, dann ist es wirklich nicht zu verwundern, wenn sie mit dem Hausknecht oder Kutscher auf eine Stufe gestellt werden. Ich verwerfe daher auch die sogenannten Lehrlingsfabriken, ebenso die Unterbringung von Lehrlingen seitens der Eltern in zu kleinen Gärtnereien, in denen der Lehrling meist Laufbursche oder Arbeitsjunge spielen muß; zumal wenn in diesen Geschäften der Lehrherr selbst nicht die Fähigkeiten besitzt, Lehrlinge auszubilden. Wenn dem jungen Mann in dem Geschäft, wo er lernt, nicht einmal die technischen Grundlagen, neben dem theoretischen Anfangswissen gegeben werden können, dann ist es für den Beruf nur schädlich.

Meine Lehrlinge müssen alle ein Tagebuch führen, das sehr viel zur Ausbildung beiträgt. Sie lernen dadurch technische Ausdrücke, botanische Namen richtig schreiben, lernen, zu welchen Zeiten bestimmte Arbeiten gemacht werden müssen, lernen, wann bestimmte Sachen geerntet werden, lernen die Witterung beobachten und vieles andere mehr. Ich gebe hier das Schema zu diesem Tagebuch zum besten. Es stammt noch von meinem längst verstorbenen alten Lehrherrn, der in seinem Leben ebensoviel gearbeitet hat wie ich und dabei 83 Jahre alt wurde.

I. Seite.

Dat.	Tag	Arbeiten des Tages.
1./9.	M.	*Cyclamen persicum giganteum* in Farben ausgesäet. Aussaat im Kasten, gut drainiert, in sandige Heideerde mit altem Gebäudelehm vermischt, die einzelnen Körner mit der Pinzette 1 *cm* auseinander in Rillen, gut angegossen, mit Glasscheiben eingedeckt. Gegossen.
2./9	D.	"

II. Seite.
(Kommt der I. Seite gegenüber.)

Temperatur nach R. M.	M.	A.	Wind	Wetter	Bemerkungen.
8°	15°	12°	S.-W.	trübe.	Cyclamen gehören zu der Familie der Primulaceen. — Der Name kommt von Kyklos (Kreis), weil die Knollen meist kreisrund sind. Heimat: Persien, Griechenland, Cypern.

M., M., A., S.-W. bedeutet: Morgens, Mittags, Abends, Südwest.

Der Lehrling führt ein kleines Notizbuch in der Tasche, worin er sich den obigen Stoff täglich einschreibt, zweimal in der Woche trägt er sich, nachdem er den Lehrherrn darüber befragt hat, mit Hilfe von Gartenbüchern denselben Stoff sauber in sein Tagebuch in der freien Zeit ein. Ich schenke meinen Lehrlingen beim Antritt stets Hilfsbücher, in denen sie die richtig geschriebenen technischen Namen, die Erklärung dafür sowie kurze Kulturanleitungen aller Sachen, die ich kultiviere und im Preisverzeichnis führe, nachschlagen können. Auch halte ich die Lehrlinge stets an, eine gute Fachzeitschrift zu lesen. Als sehr erfreulich halte ich die Prüfungen der Lehrlinge durch einen gärtnerischen Beamten der Landwirtschaftskammern, wozu zwei erfahrene Fachleute aus dem Ort der Prüflinge mit hinzugezogen werden. Wir haben im letzten März in Erfurt vier Lehrlinge geprüft und zwar bestand die Prüfungskommission aus den Herren: Gartenbauinspektor Pattloch von der Landwirtschaftskammer Halle an der Saale, Martin Liebau, Gärtnereibesitzer, und meiner Wenigkeit. Die Prüflinge müssen nach Vorschrift der Kammer mindestens als schriftliche Arbeiten vorlegen: Lebenslauf, Tagebuch, einen Lageplan mit eingezeichneten Maßen der Gärtnerei, worin sie lernten. Die mündliche Prüfung mit praktischen Handhabungen vollzieht sich in allen Kulturen derjenigen Gärtnerei, in der sie lernten. Man kann da so recht den Unterschied der Fähigkeiten sehen, zwei der Prüflinge bestanden die Prüfung mit „Vorzüglich" in allen Fächern, wie in den schriftlichen Arbeiten, zwei dagegen mit „Ungenügend". Wir haben bei diesen jungen Leuten jedoch mit Rücksicht auf den Krieg das Prädikat „Genügend" erteilt und beiden ernstlich angeraten, sich unter allen Umständen mehr zu befleißigen. In geordneten Zeiten müßten sie nach einem weiteren Jahre die Prüfung nochmals ablegen, hätten sie sich dann nicht ganz wesentlich befleißigt eine bessere Prüfung abzulegen, dann könnte ihnen von der Landwirtschaftskammer kein Prüfungszeugnis als Gärtnergehilfe ausgestellt werden.

Es sind diese Prüfungen, die bisher noch freiwillig sind, wohl aber bald gesetzlich werden, ein außerordentlicher Sporn für die Lehrlinge, die geistige Trägheit wird bekämpft und das Wissen außerordentlich gestärkt. Es wird dann später bei Gärtnern, die eine derartige Prüfung mit „Gut" bestanden haben, nicht mehr vorkommen, wie es häufig jetzt der Fall ist, daß Obergehilfen mit 30 Jahren kaum richtig deutsch schreiben, vielweniger noch dem Lehrling den richtigen botanischen Namen der Pflanzen sagen oder richtig schreiben können. Ich gebe ganz gewiß zu, daß der fünf Jahre lange Krieg die Leute, die ihn mitgekämpft haben, sehr in der weiteren Ausbildung zurückgebracht hat, aber da darf man auch mit 30 Jahren keine Stelle als Obergehilfe annehmen, wo Gehilfen und Lehrlinge diesem mit unterstellt sind. Es geht dann bei solchen Leuten, selbst wenn sie sich Mühe in ihrer Weiterbildung geben, immer auf Kosten des Arbeitgebers. Wenn auch das heutige Proletariat nur nach dem Alter Bezahlungen vorschreibt, so wird und kann das für die Geschäftswelt, wie für den Arbeitnehmer niemals gesund sein. Es wird vielmehr, wie es auch früher war, nach Leistungen bezahlt werden müssen. Wenn der unfähige, träge Schneidergeselle dem Meister nur einen Rock in der Woche anfertigt und der geschickte, fleißige fertigt ihm zwei in derselben Zeit an, dann müßte der von dem unfähigen doch noch einmal soviel beim

Verkauf an Arbeitslohn kosten, wie der von dem tüchtigen und das ist ein Unding für den Meister.

Nun noch zu dem Aufsatz „Ausbildung unserer Lehrlinge“ des Herrn Hermann Staudte, Gera, in Nr. 24, Seite 192 dieser Zeitschrift. Wenn ein junger Mann auch nur Volksschulbildung hat, er muß die Schulzeit nur gründlich wahrgenommen haben, dann kann er durch spätere Fortbildung mit eisernem Fleiß im Gärtnerberuf genau soweit kommen, wie solche mit höherer Schulbildung, er erreicht das eben um Jahre später. Ich habe in meiner bald fünfzigjährigen Gärtnerpraxis Tausende von jungen Gärtnern mit nur Volksschulbildung unter mir gehabt und muß offen sagen, daß der größte Teil davon leistungsfähiger war, als solche mit höherer Schulbildung. Ganz selbstverständlich ist es indessen, daß junge Leute mit höherer Schulbildung, die den alten wahren Volksspruch: „Was du ererbt von deinen Vätern hast, erwirb es, um es zu besitzen“, in sich aufgenommen haben, in der Lehre schon weit besseres leisten, wie aus der Schule entlassene Volksschüler. Ich selbst habe auch nur Volksschulbildung, habe mir aber als junger Mann durch zähen Fleiß soviel theoretische und Sprachkenntnisse im In- und Ausland angeeignet, daß ich auch englisch und französisch verstehe, was ich geschäftlich nötig habe; nichtsdestoweniger habe ich es doch zu etwas gebracht, vielleicht zu mehr wie Leute mit höherer Schulbildung. Das bißchen Latein, was wir Gärtner nötig haben, läßt sich von jedem fleißigen, aufgeweckten jungen Mann durch Selbststudium erlernen. Mein ältester Junge, der leider im Kriege gefallen ist, hatte auch nur die hiesige Bürgerschule besucht, ich habe ihn mit 14 Jahren von der Schule genommen, um ihn im Geschäft besser zu verwenden, worüber ich mir später selbst Vorwürfe gemacht habe. Er fing aber in seiner Gehilfenzeit mit voller Energie das Studium der fremden Weltsprachen an und bildete sich im Auslande derartig weiter, daß er diese völlig beherrschte. Mein Freund Petrick in Gent-St. Amand, Belgien, hatte in seiner Jugend auch nur eine sächsische Dorfschule in der Nähe Dresdens besucht. Er hatte einst auf St. Amand eine große internationale Gartenbauausstellung, ich glaube es war im Jahre 1898, ins Leben gerufen. Bei seiner Ansprache an die Jury, bei der ich wie auch der verstorbene Ludwig Möller mit tätig war, redete er zuerst französisch, dann englisch, dann deutsch und zuletzt flämisch, damit ihn ja jeder richtig verstehen konnte. Das macht ihm so leicht kein Akademiker nach. Der geistig und körperlich gesunde Mensch kann mit energischem Willen alles erlernen.

Als vorzügliche Lehrbücher für junge Gärtner empfehle ich Herrn Staudte wie allen fleißigen jungen Gärtnern, das Wörterbuch der botanischen Kunstsprache von Karl Salomon*), ferner „Wredow's Gartenfreund“*) von Gaerdt & Neide. Schade, daß das „Handbuch der Blumengärtnerei“ von J. F. W. Bosse im Buchhandel nicht mehr zu haben ist. Es ist das beste Handbuch für jeden Gärtner. Taucht eine gärtnerische, blumistische Neuheit auf, dann nehme ich erst den Bosse zur Hand, und gewöhnlich steht sie darin. Als 1905 die *Lobelia tenuior* als riesenblumige Neuheit von einer ungarischen Samenfirma in den Handel gegeben wurde, fand ich sie sofort im Bosse als *Lobelia ramosa* Bth. (*syn. tenuior*). Der zweite Band von Bosse, worin diese Lobelie beschrieben steht, wurde im Jahre 1860 herausgegeben, als ich noch ein kleines Kind war. Die *Lobelia ramosa* Bth. zog ich und viele Erfurter Gärtnereien damals schon selbst, wir brauchten daher die alte Neuheit nicht zu kaufen. Es geht auch in der Gärtnerei wie Ben Akiba gesagt hat.

Ich habe vor Jahren ein kleines Buch, betitelt „Die Aussaaten in der Gärtnerei“, geschrieben, dem zum Schluß ein wahres Gedicht „Die Arbeit“ angefügt ist. Dieses Gedicht hat mir vor mehreren Jahrzehnten einmal mein lieber Freund Wilhelm Bofinger, Stuttgart, im fernen Ausland vordeklamiert. Ich sende dieses Büchlein gern jedem jungen Gärtner oder Lehrling umsonst, sofern er auf diese meine Ausführungen Bezug nimmt und mir seine genaue deutlich geschriebene Adresse, sowie die Unterschrift seines Lehrherrn oder Arbeitgebers einsendet.

Karl Weigelt, Gärtnereibesitzer, Erfurt.

*) Zurzeit vergriffen. Red.

PERSONALNACHRICHTEN

Ewald Geisler, Anstaltsgärtner an der Provinzial-Landesirrenanstalt zu Sorau (Niederlausitz), hat den Titel Obergärtner erhalten.

Der Fürstlich Fürstenbergische Garteninspektor Oskar Berndt in Donaueschingen beging kürzlich das vierzigjährige Dienstjubiläum. Der um das Haus Fürstenberg sehr verdiente Jubilar konnte am gleichen Tage sein goldenes Berufsjubiläum begehen. Es wurde ihm von Seiner Durchlaucht dem Fürsten die wohlverdiente Ehrung der Ernennung zum Gartendirektor zuteil. Z.

Richard Westphal, Anstaltsgärtner am Krankenstift in Zwickau (Sachsen), feierte sein 25jähriges Dienstjubiläum.

Vor einiger Zeit empfing ich die Todesanzeige meines alten Jugendfreundes und Lehrkollegen Dr. phil. Paul Schumann, welcher am 25. Juni plötzlich und unerwartet, obwohl seit Jahren schwer leidend, in Bad Oeynhausen verschied im fast vollendeten 56. Lebensjahre.

Anfang der achtziger Jahre des vorigen Jahrhunderts widmete sich der nun Verstorbene mit mir in der Firma J. C. Schmidt in Erfurt dem Gärtnerberufe. Schon während der Lehrzeit setzte er seine Schulstudien fort, studierte und war später langjähriger Leiter der botanischen Abteilung der agrikult. chem. Kontrollstation zu Halle an der Saale und gründete nach seiner Pensionierung eine eigene Samenkontrollstation in Oeynhausen. Unsere alten Jugendbeziehungen haben wir, wenn auch nicht eifrig, so doch bis kurz vor seinem Tode aufrecht erhalten, obwohl ich zwei Jahrzehnte durch Länder und Meere von der alten Heimat getrennt war. — Nachdem wir Jahre lang nichts von einander hörten, kam ich vor einigen Monaten wieder auf seine Spur und zwar durch eine Anzeige, welche er in der, die deutsche Gärtnerwelt verbindenden Möllerschen Zeitung erscheinen ließ und worin der nun Verstorbene Arbeit suchte — wie er sagt, auch befriedigende Tätigkeit fand. — Ich schrieb ihm derzeit einen Brief und empfing als Antwort einen acht Seiten langen Brief unter dem 28. Februar d. J. Als Nachruf möchte ich gern einen Teil dieses Briefes veröffentlichen, denn vielleicht gibt es doch noch Einige, welche sich des Verstorbenen entsinnen und mit mir sein Ableben bedauern: „— Als ich Deinen Brief gelesen hatte, schweiften meine Gedanken unwillkürlich 40 Jahre zurück in unsere herrliche goldene Jugendzeit nach Erfurt. — Da sehe ich Dich wieder bei Mutter Stübchen, wo wir unser Mittagbrot futterten. — Dann die anderen Bassermannschen Gestalten. Pankritius Streuer aus Kranichfeld, Hugo Schmidt und Kunze, mit denen Du oft in Fehde lagst, dann der Volontär aus Köln, Rechmann oder wie er hieß. Ferner der Portier Lehmann, die Gouvernante und die alte Haasen, die immer die Blumen zur Stadt schleppte und immer im höchsten Diskant „Pöni-ké“ brüllte. Dann war noch eine Art Lehrling Klahnert, ein eingeborener Erfurter und die Reihe der Obergärtner und Gehilfen Fußangel, Wagner, Sperling, Frick, Geitsch, Unger aus Königsberg mit seiner Frau und Kopf nebst seinem Freund Jankowski, der immer den Kantus nach der Stadt anstimmte, meist recht saftige Lieder. Dann mein alter Wiebel, der Glasermeister. — Ihn habe ich noch 1888 in Erfurt besucht, als ich als Einjähriger in der Nähe im Manöver lag. — Da war aber der Herr von Bülow, Vorsteher vom Nordhäuser Bahnhof schon verschwunden ebenso unser Chef, der alte Beyrodt, auch ebenso Martini, der mich diverse Male abfaßte, wenn ich zu spät kam und von hinten durch den Zaun schlüpfte; dann Swoboda, Beyrodts Verwandter usw.“

Ich muß gestehen, daß mir viele der in diesem Briefe erwähnten Personen aus dem Gedächtnis geschwunden sind, kein Wunder, bei meinem viel bewegten Leben, aber der alte Freund erinnerte sich noch aller — so erinnern sich auch vielleicht noch Einige seiner und wünschen ihm mit mir

„Friede seiner Asche.“ Alfred Unger.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion: Gustav Müller in Erfurt. — Verlag von Ludwig Möller in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. — Für den Buchhandel zu beziehen durch Hermann Dege, Buchhandlung in Leipzig. Nürnbergerstr. 52. — Druck der Friedr. Kirchner Druckerei-Gesellschaft m. b. H. in Erfurt.

Nummer 30. | 34. Jahrgang

MÖLLERS

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Bezugspreis für Deutschland und Österreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

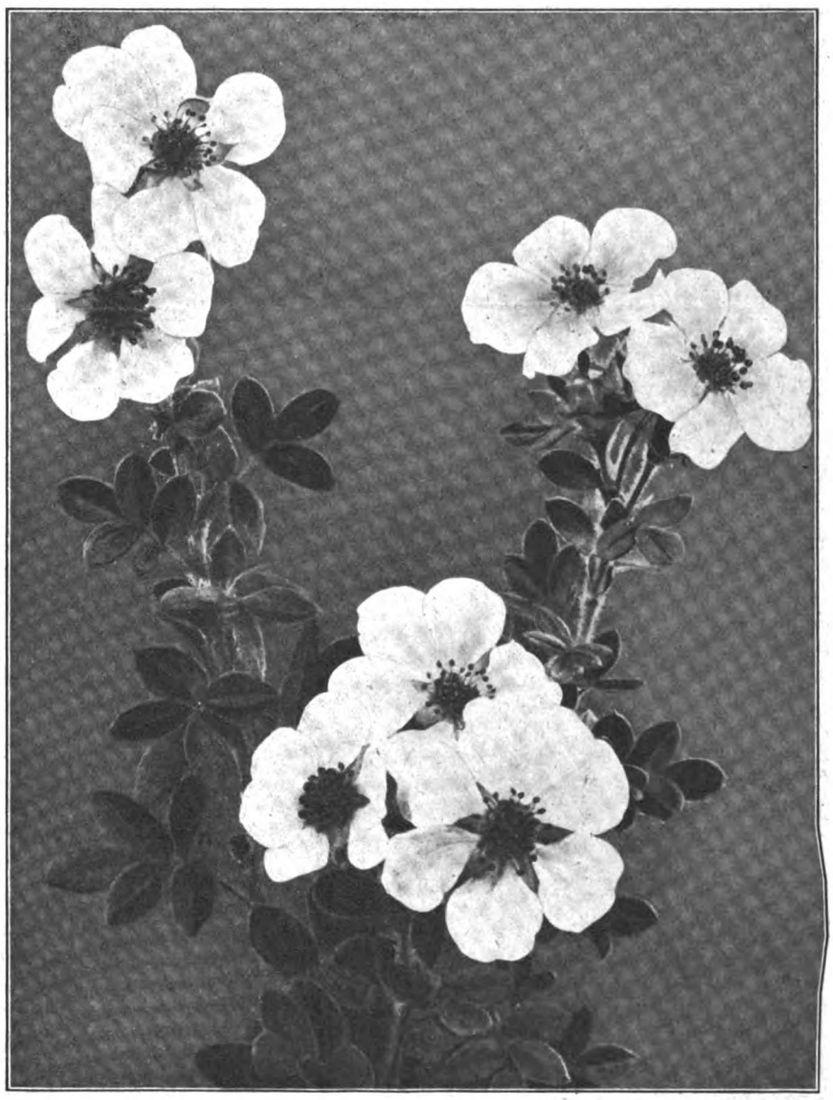
Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 30. Oktober 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Potentilla manshurica Maxim.

Von E. Nußbaumer, Obergärtner im Botanischen Garten in Bremen.

Von für Felsengärten geeigneten Kleinsträuchern ist diese Art unbedingt eine der besten Neueinführungen. Wir erhielten dieselbe 1912 von J. Kesselring, St. Petersburg, und es hat sich die Pflanze in jeder Beziehung bewährt.

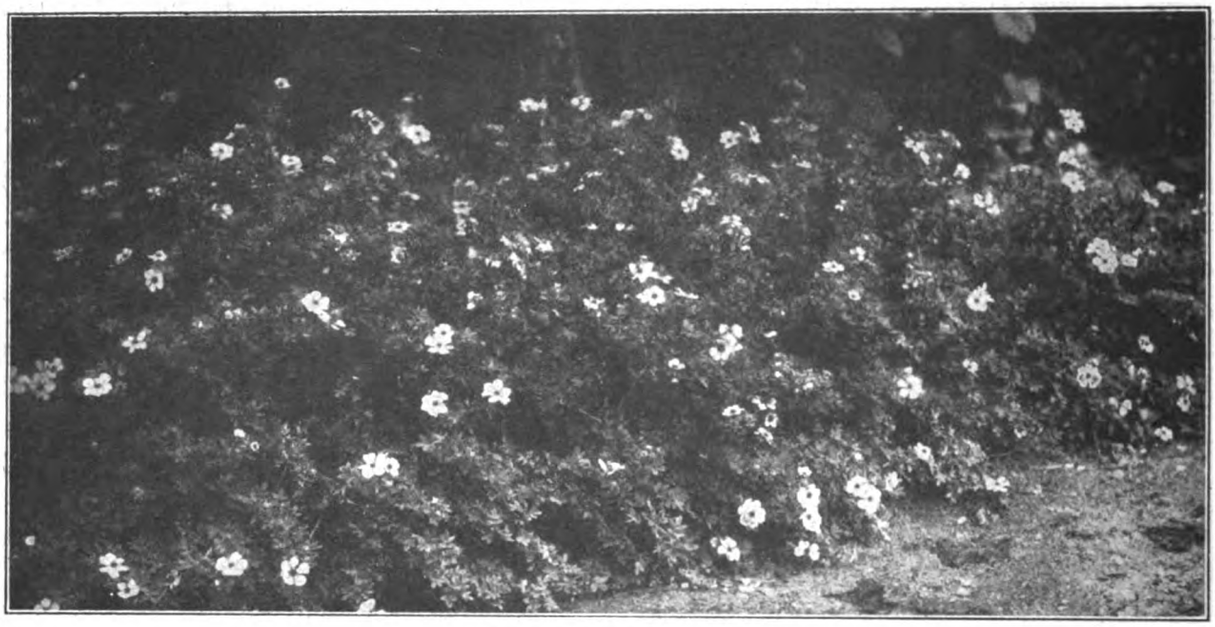
Der Strauch, von reichverzweigtem, etwas überhängendem, breitgehendem Wuchs, wird nur 50—70 *cm* hoch und 1 *m* im Durchmesser. Die einjährigen Zweige sind jung oberseits rötlich, unterseits hellgrün, später allseitig rotbraun und mit seidigen, grauweißen, etwas zottigen Haaren ziemlich dicht bekleidet. Ältere Zweige kahl, mit graubrauner, rissiger, abfasernder Rinde. Die Blätter sind drei- bis fünfzählig. Dreizählig sind meist das erste und zweite Blatt der Seitentriebe und die Blätter von schwächlichen Kurztrieben am alten Holz. Die ganzen Blätter sind ziemlich dicht, seidig-zottig behaart. Die braunen, trockenhäutigen Nebenblätter sind stengelumfassend, am Innenrand bis zu $^2/_3$ der Länge miteinander, sowie mit dem untern Teile des Blattstieles (bis zur Artikulation) verwachsen, sodaß sie die jüngeren Teile des Triebes tütenförmig umgeben. Sie sind breitlanzettlich (4—5 : 12 *mm*), in eine fädliche Spitze ausgezogen, innenseits im untern Teil und längs des Hauptnervs angedrückt, außenseits mehr oder weniger auf der ganzen Fläche, besonders aber am Grunde und am Rande bis zur Spitze seidig-zottig behaart. Beim Laubabfall bleiben die Nebenblätter mit dem untern Ende des Blattstieles (Scheide) stehen (Knospenschutz). Der Blattstiel (einschließlich der 2—3 *mm* langen Scheide) ist 12—22 *mm* lang.



Potentilla manshurica Maxim. I.
Von Obergärtner E. Nußbaumer im Botanischen Garten in Bremen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Die Fiederblättchen sind sitzend. Die seitlichen sind schief-elliptisch, das heißt, die untere Blatthälfte ist vom Mittelnerv ab gemessen etwas breiter als die obere. Bei den dreizähligen Blättern sind die seitlichen Fiederblättchen etwas kleiner ($4^1/_2 : 9$ *mm*) als bei den fünfzähligen (7 : 14 *mm*). Bei den fünfzähligen Blättern ist das zweite Fiederpaar 5 - 6 : 13 15 *mm*, und die untere Blatthälfte ist mit der Blattspindel auf etwa 3 *mm* herablaufend verwachsen. Die Endfiedern sind in der Form den beiden ersten Fiederblättchen ähnlich, aber mit mehr keilförmigem Grunde, sie messen an dreizähligen Blättern $5^1/_2$—$6^1/_2 : 14 - 15$ *mm*, bei den fünfzähligen 6 : 16 *mm*. Alle angegebenen Maße beziehen sich auf Blätter von kräftigen Blütentrieben. Bei alten oder mager stehenden Pflanzen bleiben die Blätter kleiner. Alle Blättchen sind am Rande leicht zurückgerollt, endigen in ein kurzes, aufgesetztes, rötliches Spitzchen und sind unterseits hellgrau-grün, oberseits matt graugrün.

Die Blüten stehen endständig in wenigblütigen Rispen, seltener einzeln und erreichen an wüchsigen Sträuchern bis gegen 3,5 *cm* Durchmesser. Die Außenkelchblätter



Potentilla manshurica Maxim. **II.**
Von Obergärtner E. Nußbaumer im Botanischen Garten in Bremen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

sind elliptisch, an der Spitze oft zweiteilig, grün, beiderseits zottig behaart, so lang wie die dreieckig-lanzettlich zugespitzten Kelchblätter, die gelbgrün, außenseits seidigzottig, innenseits, mit Ausnahme des Mittelfeldes, angedrückt seidig behaart sind. Die Blumenblätter sind rundlich, kurz benagelt, reinweiß. Staubgefäße sind meist dreißig vorhanden, mit gelblichweißen Staubfäden und dunkelgelben, bald braunen Staubbeuteln. Griffel zahlreich, ungleich ausgebildet, hellgelb, von keuliger Form, doppelt so lang als das weißseidenzottige Ovarium. Die Blüten sind als androdyname anzusprechen, bringen daher meist keinen oder nur sehr wenig Samen. Die Blütezeit beginnt im Mai und erstreckt sich mit Unterbrechung bis spät in den Herbst hinein. Die beigegebenen Bilder wurden am 27. September aufgenommen.

Die Beschreibung ist ausführlicher geworden, da die Stellung dieser Pflanze zu den übrigen strauchigen Potentillen noch recht unklar ist. Camillo Schneider stellt sie in seinem „Illustrierten Handbuch der Laubholzkunde", Nachtrag zu Band I p. 968, nach Maximovicz und ebenso Komarow als Varietät zu *P. fruticosa* L., der Monograph der Gattung Potentilla, Th. Wolf, stellt sie in seiner Monographie (Bibliotheca botanica, Band 71 (1908) als Varietät zu *P. davurica* Nestl. und begründet das folgendermaßen: „Wenn man diese auffallende Varietät der dichten, seidig-zottigen, daher weißgrauen Behaarung ihrer Blätter beraubt, stimmt sie in allen Punkten mit dem kahlen Typus der Spezies aus Transbaikalien überein; in den breitelliptischen, oft gespaltenen äußern Kelchzipfeln, in den kahlen, nur an der Spitze pinselartig behaarten Nebenblättern, in der Form der Teilblättchen, die vorn in ein plötzlich aufgesetztes Spitzchen enden, in der weißen Blütenfarbe. Ich halte es daher richtiger, sie der *P. davurica* und nicht der *P. fruticosa* anzuschließen, wie auch Maxim. zuerst getan zu haben scheint. Ein 1860 gesammeltes Exemplar trägt das Etikett: *P. davurica* Nestl. var. *villosa* . . . ." Dann macht er darauf aufmerksam, daß bei keiner gelbblühenden Potentilla reinweiße, sondern höchstens weißlichgelbe Abarten vorkommen.

Unsere Pflanze stimmt mit den von Wolf angegebenen Merkmalen auch nicht genau überein. Die Nebenblätter sind nicht kahl und die Teilblättchen sind breiter als bei *P. davurica*.

Für den Praktiker ist der Streit um die Stellung der Pflanze, ob als gute Art oder als Abart, belanglos, die Hauptsache ist, daß der Strauch als Vorstrauch und auf Felspartien wertvoll ist.

Ähnlich, aber aufrechter im Wuchs und silbergrauer behaart ist *Potentilla Vilmoriniana* Komarow, die ich diesen Sommer im Botanischen Garten zu Darmstadt sah.

Rückkehr des Dendrologen Camillo Schneider.

In Nr. 28 teilten wir unter Personalnachrichten die glückliche Heimkehr Camillo Schneiders nach Wien mit. Nachstehend geben wir aus der Feder Alwin Bergers einer Bewillkommnung Raum, der wir uns herzlich anschließen. Gleichzeitig nehmen wir weiter unten die in Nr. 31, 1918 abgebrochene Fortsetzung der Veröffentlichung „Unsere chinesischen Gehölze" wieder auf. Red.

Camillo Schneider, der bekannte Dendrologe, Forschungsreisende, Gartenkünstler und Schriftsteller, ist seit dem 19. September zurück und befindet sich wieder in Wien als Geschäftsführer der Dendrologischen Gesellschaft, die unter seiner und des Grafen Silva-Taroura bewährten Geschäftsführung eine glänzende und erfolgreiche Tätigkeit entfaltet hatte. C. Schneider war im Auftrage der Dendrologischen Gesellschaft im Dezember 1913 zu einer Forschungsreise in das innere westliche China aufgebrochen. Sein erstes Reiseziel war Yunnan Fu, von wo aus er in die nördlich gelegenen Bergländer in beschwerlichen Märschen vordrang. Zahlreiche wertvolle Sammlungen an Sämereien usw. waren bereits eingetroffen und teils unterwegs, als ihm am 4. August 1914 französische Missionare in Yunnan Fu, die in wahrhaft christlicher Weise sich seiner annahmen, die Nachricht vom Ausbruch des Krieges und dessen ganze voraussichtliche Ausdehnung zukommen ließen. Die Reise, die so erfolgversprechend begonnen hatte, mußte nun jäh abgebrochen werden. Es galt die wichtigsten Sammlungen an Herbarien, zoologischen Objekten, Photographien usw. zu retten. So fuhr er den Jan-tse-kiang hinab bis Schanghai und kam von da mit Hilfe des österreichischen und amerikanischen Konsulats über Tokio nach San Franzisko. Bald darauf fand er Aufnahme als Hilfskraft am Herbarium des Arnold-Arboretums bei Boston, wo unser Landsmann A. Rehder als Dendrologe tätig ist. Hier bearbeitete Schneider seine eigne große Sammlung chinesischer Pflanzen und übernahm ferner große Teile der Plantae Wilsonianae. Zuletzt bearbeitete er die amerikanischen Weiden mit gewohnter Gründlichkeit, sodaß er während der langen Kriegszeit sehr eifrig wissenschaftlich tätig war. Gleichzeitig ergriff er die Gelegenheit zu eingehendem Studium der Gehölzschätze des Arnold-Arboretums, das in seiner Art einzig dasteht und das reichhaltigste der Welt ist.

Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung hat mancherlei wertvolle Beiträge aus Schneiders Feder aus Amerika erhalten, sowohl über die amerikanischen Gärten als über Gehölzkunde. Eine Aufzählung der bei uns eingeführten chinesischen Gehölze blieb leider unvollendet. (Die Fortsetzung der Veröffentlichung wird in vorliegender Nummer wieder aufgenommen. Red.)

Von Versuchen während der Kriegszeit den Ozean zu überqueren und daheim dem bedrängten Vaterland seine Dienste zu widmen, mußten ihm treue Freunde wiederholt abraten.

Nun ist er endlich zurückgekehrt und findet Deutschland und Österreich als bloße Schattengebilde von dem, was er bei seiner Abreise hinterließ. Wie es um die Dendrologische Gesellschaft in Wien bestellt ist, ist dem Schreiber dieser Zeilen nicht bekannt. Es ist aber zu hoffen, daß sie weiter bestehen wird, vielleicht im Anschluß an die österreichische Gesellschaft für Gartenbau, und wenn es irgend geht, ist es sicher, daß es Schneiders Tatkraft und Umsicht gelingen wird, die Gesellschaft vor dem Untergang zu retten. Alle Freunde des Gartenbaues wünschen dazu aufrichtig Glück. Alwin Berger.

Im Laufe der Kriegsjahre haben wir aus der Feder Camillo Schneiders folgende Beiträge veröffentlicht:

Zunächst die Reiseberichte 1914, Nr. 29 „Ein Frühlingstag im Tale des Yang-tse“ (Erster Bericht über die botanische Chinareise der Dendrologischen Gesellschaft für Österreich-Ungarn). Im gleichen Jahrgang Nr. 30 „Im Hochgebirge von Süd-Szetschuan“ (Zweiter Bericht). Daselbst Nr. 33: „In der Heimat der Incarvillea grandiflora“ (Dritter Bericht). Ebenda Nr. 45 „Über die Flora des Schneeberges bei Likiang-fu“ (Vierter Bericht). Dann, als ihn die Kriegsverhältnisse nach den Vereinigten Staaten an das bekannte Arnold-Arboretum Jamaica-Plain verschlugen, folgten kritische Betrachtungen über Stadtparke in Amerika, die unter dem Sammeltitel „Über öffentliche Gartenanlagen in amerikanischen Großstädten“ im Jahrgang 1915, Nr. 28, 29, 31, 32 und 33 erschienen. Derselbe Jahrgang Nr. 46 enthält den Beitrag „Ein Dutzend schönfrüchtige, meist noch wenig bekannte winterharte Gehölze“. Eine Reihe weiterer gärtnerisch-botanischer bezw. dendrologischer Veröffentlichungen finden wir im Jahrgang 1916, Nr. 22 „Über botanische und gärtnerische Namengebung“. Nr. 26 „Über die japanischen Zierkirschen“. In demselben Jahrgang eine Reihe Beiträge mit photographischen Aufnahmen aus dem Arnold-Arboret in Jamaica-Plain und zwar Nr. 29 „Euptelia polyandra“; Nr. 35 „Ribes tenue“; Nr 42 „Prunus pilosiuscula“; Nr. 51 „Zwei schöne neue Corylopsis“ Im Jahrgang 1917 erschienen ferner folgende ebenfalls illustrierte Beiträge: Nr. 5 „Einige neue wertvolle immergrüne Berberis“; Nr. 8 „Drei wertvolle Rhododendron“; Nr. 11 „Einige wertvolle und wenig bekannte sommergrüne Berberis“; Nr. 12 „Mahonia (Berberis) Fremonti und M. haematocarpa“. Im selben Jahrgang Nr. 1 beginnt, durch zahlreiche Nummern fortgesetzt und im Jahrgang 1918, Nr. 31 bis zum Abschnitt „Daphne“ vorgeschritten, dann bis heute abgebrochen, die Veröffentlichung „Unsere chinesischen Gehölze“ (Kritische Aufzählung aller bisher aus China in die Freilandkultur eingeführten Gehölze). Für den Nichtdendrologen ist die von Abkürzungen, Zahlen und Zeichen reich durchsetzte Arbeit etwas schwierig; das liegt in der Natur solcher Abhandlungen, die durch knappste Zusammenfassung ein ungemein umfangreiches Teilgebiet der die gärtnerische Gehölzkunde und Gehölzverwendung behandelnden Dendrologie auf beschränktem Raum erschöpfend zu bewältigen hat. Bis auf einen kleinen Teil, der auf der Reise von Amerika verloren gegangen ist, liegt das umfangreiche Manuskript „Neue chinesische Gehölze“ abgeschlossen vor uns. Mit der Fortsetzung der wertvollen Zusammenstellung beginnen wir nachstehend. Die Erklärung der Abkürzungen ist in Nr. 1, 1917, zu finden. Die Redaktion.

Unsre chinesischen Gehölze.

Kritische Aufzählung aller bisher aus China in die Freilandkultur eingeführten Gehölze.

Von Camillo Schneider, Wien.

(Fortsetzung von Seite 243, Nr. 31, 1918.)

Daphne Wilsonii Rehder. — Hupeh, Szetschuan. — Um 1888 von Henry gefunden, 1908 durch Wilson hier eingeführt. Bl. V—VI, rosa, duftend; Fr. X, rot. 0,5—1,5 *m*.

† *Daphniphyllum macropodum* Miquel, das in Japan aufgefunden wurde und von dort nach B. I. 475 durch Maries 1879 an Veitch kam, ist nach P. W. II. 522 (1916) in Hupeh und Szetschuan häufig. Geht in Kultur sehr oft als *glaucescens*, welche Art aber noch nicht eingeführt zu sein scheint. Bl. VII; Fr. X—XI. Abb.: G. XLVIII. f. p. 259 (1895), Hab.; S. II. f. 486k—r, 487f (1909); F. L. f. 218 (Hab.).

Davidia. Siehe Wilson in P. W. II. 255 (1914).

***Davidia involucrata* Baill. — W.-Szetschuan, Hupeh. — 1869 von Père David entdeckt und 1903 von Wilson bei Veitch eingeführt; doch hatte bereits 1896 Farges Samen der var. *Vilmoriniana (D. Vilmoriniana* Dode; *D. laeta* Dode), die 1888 von Henry aufgefunden wurde, an Vilmorin gesandt. Beide sind sehr ähnlich und nach Wilson eigentlich nur in der Farbe der jungen Triebe zu unterscheiden, die beim Typ dunkelrot, bei der Varietät mehr graupurpurn sind. Verdiente drei Sterne, wenn die Pflanze bei uns auch im Norden hart wäre. Bl. VI, mit großen weißen Hochblättern; Fr. X—XI. rötlichbraun, hart. Baum bis 20:1,6 *m*. Abb.: Pl. David, II. t. 10 (1886); H. J. XX. t. 1961 (19); Jour. Linn. Soc. XXXVI. t. 19 (1903); f. 11—12 (1903); R. H. LXXXVIII f. 124/26 (1906) und LXXIX. f. 105 (1907); S. II. f. 305i, 306 (1909); F. L. f. 219—220; B. I. f. J. H. S. XXVIII. p. 476.

Debregeasia longifolia Weddel (*D. velutina* Gaud.; *Morocarpus longifolius* Bl.). Diese indische Urticacee wurde in Formen, die etwas zwischen ihr und der japanischen *D. edulis* stehen, siehe P. W. III. 313 (1916), von Henry 1897 in Jünnan gefunden und 1907 aus Hupeh durch Wilson hier eingeführt. Kaum im Freien verwendbar. Abb.: Arch. Mus. Paris IX. 460 t. 15a (1856); R. H. LXVIII. f. 118 (1896); G. C. ser. 3. XXXIX. t. ad p. 232 (1906).

***Decaisnea Fargesii* Fr. — Schensi, Hupeh, Szetschuan, Jünnan. — Um 1886 von Henry in Hupeh zuerst gefunden, 1893 von Farges an Vilmorin gesandt, wo die Pflanzen 1895 aufgingen, siehe Frut. Vilmor. 13. f. p. 12. Sehr interessanter, breitsparriger, schön belaubter Strauch oder kleiner Baum, den ich 1914 selbst in Jünnan beobachtete. Bl. V—VI, gelbgrün; Fr. X, tiefblau. 2—5 *m*. Abb.: R. H. LXXII. f. 122 24 (1900); B. M. CXXVIII. t. 7848 (1902); S. II. f. 571 (1912); M. D. D. G. XXI. f. p. 197 (1912); F. L. f. 221 (Hab.).

Decumaria chinensis Oliv. — Hupeh, Kweitschou. — 1886 von Henry gefunden, 1907 durch Wilson hier eingeführt. Sehr ähnlich *D. barbara* L., aber nicht so hart. Bl. V—VI, weiß, unangenehm duftend; Fr. X—XI. Kletterstrauch, 1—3 *m*. Abb.: H. J. XVIII. t. 1741 (1888).

Delavaya toxocarpa Fr. *(D. yunnanensis* Fr,) — NW.-Jünnan. — 1885 von Delavay entdeckt, in letzter Zeit eingeführt, doch konnte ich Genaues über Zeit und Ort noch nicht auffinden. Mit *Xanthoceras* verwandt, aber wohl nur für recht warme, geschützte Lagen versuchswert. Bl. IV, weiß; Fr. holzige Kapsel. Baum, 7—8 *m*. Abb.: Pl. Delav. I. t. 27/28; S. II. f. 178g, 180 a—e (1909).

Desmodium. (Siehe auch *Lespedeza*). Die meisten sogenannten Sträucher dieser artenreichen Gattung sind Halbsträucher und sterben, wie auch B. I. 489 sagt, gewöhnlich bis zum Grunde ab. Es fehlt eine gute Bearbeitung der schwierigen Gattung. Durch G. Forrest und Wilson kamen folgende in Kultur, die wohl nur für warme Lagen brauchbar sind oder gute Decke verlangen. In S. C. H. II. 991 (1914) wird noch ein *D. amethystinum* Dunn erwähnt, über das ich noch nichts Genaueres weiß.

Desmodium cinerascens Fr. — NW.-Jünnan. — 1885 von Delavay entdeckt, im Katalog 1912/13 von Chenault et Fils angeboten, wohl durch Forrest eingeführt. Auch von mir 1914 um Lichiang gesammelt. Bl. VII, rosa; Fr. X. 1,5—3 *m*.

Desmodium floribundum G. Don. *(D. dubium* Ldl.) Von dieser indischen Art fand Henry 1886 eine Form in Hupeh, die vielleicht mit der von Forrest 1906 in NW.-Jünnan gesammelten identisch ist. Wilson führte sie 1907 aus Hupeh ein. Bl. VI, rosapurpurn; Fr. IX. 0,6—1,3 *m*. Abb.: B. M. LVII. t. 2960 (1830).

Desmodium rhabdocladum Fr. — NW.-Jünnan. — 1882 von Delavay entdeckt und wohl in letzter Zeit durch Forrest eingeführt. Siehe S. II. 108, f. 68 g—l (1907) Bl. VIII—IX, rosapurpurn. 0,5—1,8 *m*.

Desmodium serriferum Wall. (*D. oxyphyllum* var. *serriferum* Bak.) Eine indische Art, die Wilson 1908 aus Szetschuan einführte. Bl. IX—X, purpurrosa. 0,6—1,3 *m*.

(Fortsetzung folgt.)

Stratifizieren von Rosa-canina-Samen.

Beantwortungen der Frage: Wie wird *Rosa-canina*-Samen mit sicherem Erfolg stratifiziert, damit er im ersten Jahre keimfähig wird?

Ehe der Same durch den Frost gelitten hat, wird er gesammelt, die Kapseln werden entkernt, damit nur der reine Same übrig bleibt. Nun übersprengt man den Samen, sodaß möglichst alle Samenkörner befeuchtet werden, mit einer Lösung, bestehend je nach Menge des Samens aus 10 *l* Wasser vermischt mit ½ *l* Salzsäure. Ist der Samen nach ungefähr drei Tagen getrocknet, so säet man

ihn in ein gut vorbereitetes Beet, möglichst Mistbeetkasten aus. Vor Frost ist der Same im Winter zu schützen. Gegen Ende Februar werden, je nach der Witterung, die ersten Pflänzchen schon zum Vorschein kommen. Gleichmäßiges Feuchthalten ist, wie bei allen Sämereien, zu empfehlen. Die weitere Behandlung hängt nun von der Witterung ab.

Ein andres Verfahren wendete der verstorbene Herr Franz Grimm, Weimar, an. Er brachte die gequetschten Beeren der *Rosa fruticosa* in einen mit Wasser gefüllten Bottich, fügte einige Schaufeln Kuhdung hinzu, der gleichzeitig als Düngung dienen soll. Dann stellte er das Gefäß samt dem Samen in einen frostsicheren Raum. Im zeitigen Frühjahr säete er dann in zubereitete Mistbeete aus. Auch hier war das Ergebnis ein sehr günstiges.

Rosa rubiginosa säeten wir im vorigen Jahre ohne jegliche Vorbereitung aus. Dieser ging schon im ersten Jahre sehr gut auf.

Herm. Kiese & Ko., Rosen- und Baumschulen, Vieselbach-Erfurt.

Die Hagebutten werden, sobald sie rot gefärbt sind, gepflückt. Dies muß geschehen, bevor stärkere Nachtfröste eintreten. Die Früchte werden dann in einer Kiste zerstampft, danach wird die ganze Masse, Körner und Hülsen, eingeschichtet, was auf folgende einfache Art geschieht: Man nimmt eine dauerhafte Kiste oder Faß, bedeckt den Boden handhoch mit einer Schicht Sand oder recht sandiger Erde. Hierauf bringt man eine etwa dreifingerstarke Schicht von den zerstampften Hagebutten, danach kommt wieder eine ungefähr dreifingerstarke Schicht Sand darauf. Solche Schichten kann man fünf- bis sechsfach übereinander machen. Die letzte Schicht Sand, die obenauf zum Abdecken kommt, macht man etwa 15 *cm* stark. Nachdem begießt man tüchtig, bis alle Lagen durchfeuchtet sind. Die Gefäße werden in einen kühlen, frostfreien Raum gestellt oder an einen schattigen Platz, wo sie nicht austrocknen. Ehe starke Fröste eintreten, müssen sie so geschützt werden, daß ein Zusammenfrieren der Masse ausgeschlossen ist.

Die Aussaat erfolgt dann im recht zeitigen Frühjahr auf gut vorbereitetes Land in Reihen von 25 *cm* Abstand und 5 *cm* Tiefe. Nach dem Säen wird das Land fest gewalzt oder getreten und mit verrottetem Dünger abgedeckt, damit die Frühjahrsfröste dem Samen nicht schaden und der Boden nicht so leicht austrocknet.

C. Portius, Obergärtner der Firma J. C. Schmidt, Erfurt.

Der gereinigte *Rosa-canina*-Samen wird zu gleichen Teilen mit feuchtem Sand vermischt in eine Grube gebracht. Im Laufe des Winters wird diese Mischung vier- bis fünfmal umgearbeitet und das erstemal Ätzkalk beigemischt, etwa 1 *kg* Ätzkalk auf 1 *kg* Samen. Jedesmal ist diese Mischung 10—15 *cm* hoch mit Erde oder Sand abzudecken, ein Trockenwerden ist ganz zu vermeiden. Eine weitere Deckung während des Winters ist nicht nötig.

L. Späth, Baumschule, Berlin-Baumschulenweg.

Mit dem Stratifizieren des *Rosa-canina*-Samens habe ich keine Erfolge gehabt. Ich habe es verschiedenfach versucht, aber ein guter Erfolg ist ausgeblieben. Nachstehend lasse ich eine Anordnung über das von mir angewandte Verfahren folgen. Aber ich habe damit, wie gesagt, ohne Erfolg gearbeitet. Für mich gilt das Einzige, den Samen im zweiten Jahre erst keimfähig zu machen durch Einschichten in der Erde. Wenn das Stratifizieren des *Canina*-Samens im ersten Jahre leicht angängig wäre, so hätte sich dieses Verfahren schon längst mehr Bahn gebrochen.

Man nimmt gute Gartenerde, mischt dieselbe zu gleichen Teilen mit scharfem Sand und etwa dem zehnten Teil klein zerbröckelten, ungelöschten Kalk. Diese Mischung begießt man mit drei Teilen Wasser und einem Teil Schwefelsäure, sodaß sie gut angefeuchtet ist und sich gut durcharbeiten läßt. Sofort, nachdem man gut durchgemischt hat, bringt man die Hagebuttenkerne dazu, mischt nochmals alles gut durch und füllt dann die Masse in kleinere Kistchen. Jetzt werden letztere ohne Deckel in die Erde gesenkt, ziemlich tief, und um frostfrei zu bleiben, noch mit Laub oder Mist die zugeschaufelte Erde bedeckt. Ende Dezember werden die Kisten wieder aufgenommen und der Inhalt gründlich durchgearbeitet, darauf wieder in derselben Weise eingegraben, um im Februar aufgenommen und wie üblich ausgesäet zu werden. Die vollständig verwesten Schalen, sowie das dunkle Aussehen der noch ganzen Körner ist ein Merkmal, daß der Samen gut keimen wird.

Math. Tantau, Rosenzüchter, Uetersen (Holstein).

Die Frankfurter Ausstellung „Hof und Garten", ein kurzer Rückblick.

Kleingartenbau und Kleintierzucht sind die Schlagworte der jetzigen Zeit, und so war denn auch die Ausstellung „Hof und Garten" selbst ein Kind unserer Tage. Das zu Ausstellungszwecken dienende Gelände lag günstig und leicht erreichbar. Die meiste Beachtung fand naturgemäß die Kleingartenkolonie. Bebaut und bewirtschaftet von Mitgliedern der verschiedensten dafür gewonnenen Vereine. Für tatkräftige Unterstützung dieser Mustergärten, überhaupt für das Gelingen des Ganzen sorgte vornehmlich das Gartenamt der großen Mainstadt. So ist denn auch der Plan der Kolonie vom Vertreter dieser Kolonie entworfen und nach seinen Angaben zur Ausführung gelangt. Dem Hauptweg schlossen sich links und rechts die Gärtchen an, deren niedliche Gartenhäuser freudig aus dem Grün hervorschauten. Die Größe der Parzellen schwankte zwischen 200 und 500 *qm*. Diese Flächen sind denn auch für die Gemüseerzeugung einer kinderreichen Familie unbedingt nötig.

Offene und geschlossene Lauben gabs hier. Form und Farbenanstrich dieser Häuschen erinnerte unwillkürlich an die Biedermeierzeit, erhöht noch durch die dem alten Bauerngarten so eigenen Blütenpflanzen, wie: Stockrosen, Sonnenblumen, Balsaminen, Flammenblumen und Pompondahlien, darunter viele Bekannte der großelterlichen Gärten. Die Preise der Lauben und Gartenhäuser, darunter auch die ganz einfachen, gehen mit den heutigen Holz- und Arbeitskosten weit über den Rahmen des Üblichen hinaus. Wer von den Kleingärtnern kann sich heutigentags eine solche Laube überhaupt noch leisten?

Praktisch zum Teil waren die Geschirrgelasse. Geschickt und abwechslungsreich hatte man die Gärten angelegt, das so oft bei andern zutagetretende Schablonenhafte war glücklich vermieden.

Von fern und nah zog diese Veranstaltung Besucher an, und gern lud der große Garten zum Verweilen ein. Besonders hervorheben möchte ich noch, daß man es bei dieser Nutzanlage nicht an Blumen fehlen ließ. Viele ältere Kleingartenanlagen wirken durch Eintönigkeit nüchtern und kalt, es fehlt an kräftigen, lebensfrohen Farben. In Streifen liefen längs des Weges niedrige, rosablütige Petunien, und neben Gemüsebeeten sah man Beerenobststräucher und Buschobsfbäume. Auf dieser Gartensiedlung lag ein gewisses Feiertagsgefühl, und die Besteller der einzelnen Reviere empfingen gern Besucher, von denen sie wußten, daß ihr Müh und Walten Anerkennung fand. Was unter fachmännischer Leitung zustande gebracht werden kann, zeigte deutlich das dort Gesehene. Die Namen der Pächter all anzuführen, deren Bebauung besonders zu würdigen wäre, ginge zu weit.

Mehrere Kleingärten zeigten auch Berieslungsanlagen verschiedenster Art. Die Ansichten über die einzelnen dort gezeigten Methoden gehen auseinander, haben Vor- und Nachteile.

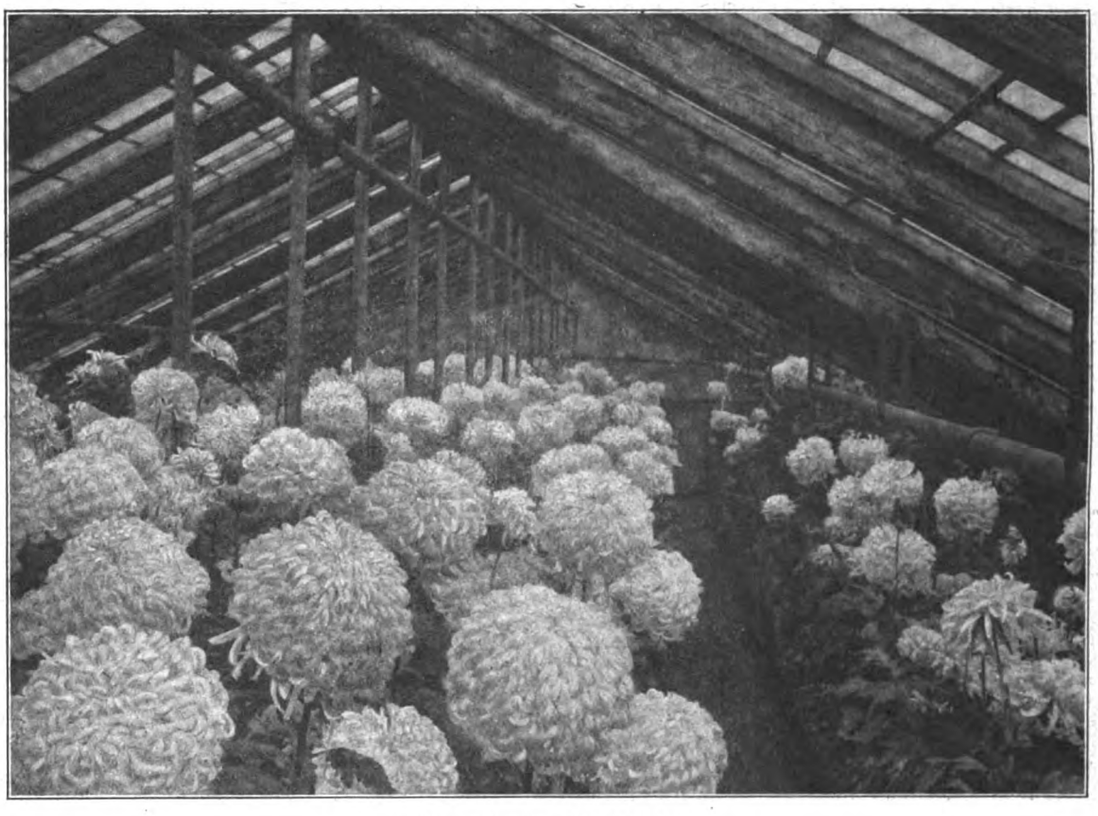
Von den von Gartenbaufirmen angelegten Gärten, war der von dem Architekten H. Eicke, Frankfurt am Main, wohl der beste. Vortrefflich ist dort der Übergang vom Zier- zum Nutzgarten gelungen. Die kleine Birkenreihe, der Plattenweg, das Blockhäuschen mit der Schaluppe grüne Bank, die vorangehende Pergola, all das war anziehend genug. Originell in seiner Art war der von Beamten und Angestellten der Frankfurter Stadtgärtnerei bebaute Hülsenfruchtgarten. Der in der großen Festhalle untergebrachte Ausstellungsteil barg Gartenerzeugnisse der Kleinanbauer, und so war denn auch von einer Lokalausstellung nicht mehr zu verlangen. Die mächtige Kuppel-

halle kannte ich aus den Tagen her, da Deutschland noch stark und mächtig war (Jla, Sängerwettstreit). Schnittblumen zeigte auch die Stadtverwaltung. In den andern Räumen waren Gartenplastiken und gärtnerische Anschauungsmittel ausgestellt.

Eine wissenschaftliche Abteilung sorgte für Aufklärung über Vogelschutz und Schädlingsbekämpfung.

Die Architekturabteilung war durch Fachmänner von Ruf vertreten. R. Stegmiller hatte gute Perspektiven über Gartenhäuser ausgestellt. Beifällige Aufnahme fand der Entwurf „Rosenstock-Holderblüt" der Architektinnen Ännchen und Agnes Werthofen. Im übrigen waren einige aus dem letzten Wettbewerb der Gartenkunst preisgekrönte Arbeiten hier wiedergegeben. Zieht man in der Gartenarchitektur einen Vergleich zwischen damals und heute, so muß anerkannt werden, daß der Gartenarchitekt mit seinen Arbeiten die damals noch so groß erscheinenden Annäherungsschwierigkeiten überwunden hat und der allgemeinen Architektur erfolgreich nähergerückt ist. Jede unserer Fachausstellungen zeigt deutlich diese Entwicklung.

Daß in besondern Gebäuden auch der Kleintierzucht Rechnung getragen wurde, liegt schon in der Art der Ausstellung. Geht doch Kleintierzucht mit Kleingartenbau Hand in Hand. Die Ausstellung paßte sich ganz der Zeit an und bot Sehenswertes genug. Frischling.



Chrysanthemum „Mme. Dupré".
In den Schnittblumenkulturen von Emil Dietze, Wurzen, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Das spätblühende Chrysanthemum „Mme. Dupré".

Als Ergänzung zu den in Nummer 7 dieses Jahrgangs meinem Beitrage über „Chrysanthemum-Sorten während der Kriegsjahre" beigegebenen Abbildungen der Sorten *Queen Mary* und *Rosa Große* sei heute noch die spätblühende *Mme. Dupré* den Lesern im Bilde vorgeführt. Besonders als Schnittblume steht sie an erster Stelle, bringt von Mitte November an bis weit in den Dezember hinein feste, ballförmige, schneeweiße, auf straffen Stielen stehende Blumen. Auch die Belaubung läßt nichts zu wünschen übrig. Die zweite Knospe ist am sichersten, vier bis sechs Triebe an einer Pflanze bringen sehr schöne Mittelblumen.

Emil Dietze, Schnittblumengärtnerei in Wurzen (Sachsen).

Nochmals: Eintopfen ausgepflanzter Chrysanthemum.

Weitere Beantwortung der Frage: Wann ist die beste Zeit zum Eintopfen einstieliger Chrysanthemum? Bei vorgerückter Knospe oder wenn diese noch mehr zurück ist?

Es kommt ganz darauf an, wie die mit vorgerückten Knospen einzupflanzenden Chrysanthmeum vor und während und besonders nach dem Einpflanzen behandelt werden. Ich selbst habe zum Beispiel in ähnlichen Fällen früher schon ganz gute Erfolge zu verzeichnen, umgekehrt aber auch Nachteile, wenn die betreffenden Pflanzen lottrig eingepflanzt und in der ersten Zeit gleichgültig behandelt worden waren. Zu einem Welken und Hängen der Triebe dürfen selbstverständlich solche Pflanzen nicht kommen. Auf alle Fälle müssen sie vorher gut angegossen sein, damit sie sicher Ballen halten, dann vorsichtig eingepflanzt und dann geschlossen und von oben gut schattig gestellt werden, für die erste Zeit des Anwachsens gut angießen und nach Umständen mehr oder weniger spritzen. Sind die Pflanzen jedoch schon soweit vorgerückt, daß die Knospen Farbe zeigen, so ist auch mit dem Spritzen höchst vorsichtig zu verfahren oder besser ganz zu unterlassen. (Spritzen der Pflanzen nach Bedarf beschleunigt nur das Anwachsen.) Nachteile sind bei richtiger Behandlung wenig oder gar keine zu verzeichnen.

Vorteilhafter ist es allerdings, die eintriebigen Chrysanthemum, sogenannte Schaupflanzen (sofern man sie nicht an Ort und Stelle stehen lassen kann, wie es ja zur Schnittblumengewinnung so oft geschieht), gleich aus den Stecklingstöpfen heraus in genügend große Töpfe umzupflanzen und darin dann bis zum Abblühen stehen zu lassen. Die Erde muß in diesem Fall kräftig und gut mit Hornspänen gemischt sein. Später wenn Knospenbildung erfolgt ist, öftere Dunggüsse zur Kräftigung der Blumen, Auskneipen nicht vergessen!

Ich selbst verfahre seit vielen Jahren (jetzt seit Kriegsbeginn kultiviere ich bedeutend weniger), wie ich auch früher schon im „Möller" erwähnte, mit meinen eintriebigen und auch hochstämmigen Chrysanthemum folgendermaßen: Die jungen Pflanzen wurden mit Topfballen aus den Stecklingstöpfen herausgenommen, bald in große, aber für später passende Topfgröße gepflanzt und darin stehen gelassen. Abzug erhalten die Pflanzen keinen. Die in den eingesenkten Töpfen stehenden Pflanzen lasse ich dann ruhig durch die Abzugslöcher durchwurzeln, und es wird dann mit Gülle in und neben den Töpfen über Sommer nicht gespart. Im Herbst, wenn die meisten schon am Aufblühen sind (ausgenommen ganz späte Blüher), werden die Pflanzen mit den Töpfen vorsichtig herausgenommen und wenn erforderlich, einige Tage schattig gestellt, was jedoch meistens zu dieser Jahreszeit nicht mehr notwendig ist. Größere Störungen gibt es auf diese Weise sicher nicht, weil die Pflanzen im Topf ja feste Ballen haben. Das

Einpflanzen mit vorgerückten Knospen würde ich jedoch deshalb entschieden vorziehen, weil man in diesem Fall der betreffenden Knospe schon sicher ist und keine Durchgänger mehr zu befürchten hat. Nur Vorsicht beim Eintopfen! Oskar Schmeiß.

Wie alt wird Cyclamen europaeum?

In unsrer Familie befindet sich seit 1861 ein *Cyclamen europaeum*, welches seiner jetzigen Besitzerin damals als Topfpflanze geschenkt und von ihr bis heute sorgfältig gepflegt wurde. Die Pflanze ist, da sie als ansehnliches Exemplar geschenkt wurde, heute ohne Zweifel mindestens 60 Jahre alt und trägt jedes Jahr eine Menge Blüten. In der Literatur finde ich über das Alter von *Cyclamen europaeum* keine bestimmte Angaben, nur daß es wahrscheinlich ein sehr hohes Alter erreichen könne. Ich wäre für bestimmte Angaben über beobachtetes Alter der Pflanze sehr dankbar, und bitte diejenigen Leser dieses Blattes, welche hierüber Mitteilungen machen können, solche an dieser Stelle zu veröffentlichen.

C. Kollmus-Stäger, Glarus (Schweiz).

Auswüchse in der Cyclamenkultur.

Das Cyclamen war von jeher der Stolz der Handelsgärtner. Es ist wohl eine unserer beliebtesten Topfpflanzen. Ich muß aber offen gestehen, daß ich nie für die großen Wagenräder Interesse gehabt habe. Wir brauchen eine gesunde, üppige Handelsware. Die größten Cyclamen habe ich früher bei Herrn Obergärtner Bittner in Bielau bei Haynau (Schlesien) gesehen. Drei bis fünf Stück in einem Fenster als Schaustücke! Großartig — aber für die Handelsgärtnerei meist wertlos. Woher kommt es, daß eines schönen Tages solche Riesenexemplare plötzlich schlappen und zusammenfallen wie ein Häufel Unglück? Rat- und tatlos steht nun oft der Gehilfe da. Die Knolle ist innerlich vollständig verfault. Er bekommt es mit der Angst zu tun, am Gießen kann es doch unmöglich liegen, es ist doch stets mit der größten Vorsicht gegossen worden. (Das Cyclamen ist ja übrigens beim Gießen gar nicht so empfindlich. Damit will ich aber nicht gesagt haben, immer feste draufplantschen. Wird ein Cyclamen zu viel gegossen, so faulen immer zuerst die Wurzeln. Wird unvorsichtig gegossen, so fault vielleicht des Herz aus.)

Die Ursache des inneren Ausfaulens der Knolle, liegt ganz wo anders. Das Cyclamen ist gegen Stickstoffdüngung etwas empfindlich. Daher ist in dieser Hinsicht Vorsicht geboten. Knochenmehle unter die Erde gemischt, schadet nicht. Zuviel wie zu wenig ist aber immer verkehrt. Auch unvorsichtiges Verpflanzen schadet den Cyclamen sehr. Vor allem aber eine Überdüngung. Desgleichen allzu große Temperaturschwankungen. Die heißen Sommertage sind die größten Feinde der Cyclamen.

H. Bartz, Breslau.

Neue Dahlien für Gartenschmuck und Schnitt.

Von Karl Ansorge, Dahlienzüchter in Klein-Flottbek.

Es ist gegen mein Gefühl über meine eigenen Dahlien-Züchtungen eine Beurteilung vorzunehmen, denn es ist selbstverständlich, daß der Züchter von seinen eigenen Neuheiten nur das Beste sagt. Ich erinnere mich mit Vergnügen der Zeiten, da die Herren Ludwig Möller, Max Hesdörffer und andre Zeitungs-Fachmänner die Gärtnereien besuchten und mit erfrischender und anregender Deutlichkeit über das Gesehene berichteten. Es fiel ja nicht immer so aus, wie der Züchter es sich wünschte, aber das schadete nicht, im Gegenteil, es spornte zu weiteren Leistungen an. Die eigene Beschreibung der Neuheiten ist ja immer in den Preisverzeichnissen zu finden und eine weitere Anpreisung in den Zeitschriften aus eigener Feder kommt mir zu sehr marktschreierisch vor, als daß ich sie gern mitmachte. Unter den heutigen Verhältnissen sind aber die Verkehrsschwierigkeiten sehr zu berücksichtigen, und so werde ich aus diesem Grunde die Berichterstattung über meine Dahlien-Neuheiten selbst übernehmen, um dem Wunsche der Redaktion nachzukommen. Ich hoffe jedoch, daß, wenn es erst wieder möglich ist, die Berichterstattung wieder zu den Gepflogenheiten der alten Zeit zurückkehren und so den Gärtnereien einen Dienst erweisen wird, denn die Beurteilung der Neuzüchtungen durch einen Fremden wirkt auf den Käufer immer vorteilhafter, als wenn der Züchter selbst lobt.

* * *

Mein und früher schon meines Vaters Bestreben ging dahin, möglichst langstielige, haltbare und reichblühende Dahlien-Sorten zu ziehen. Daß meinem Vater das in größerem Umfange gelungen ist, dürfte den meisten Dahlien-Liebhabern bekannt sein. Meine ersten Neuheiten sind von meinem Bruder Fritz Ansorge übernommen worden, und erst im Jahre 1919 bin ich selbst mit einem Angebot eigener Züchtungen an die Dahlien-Liebhaber herangetreten. Ich baue auch nur selbstgezogene Sorten an. Da mein Bruder das Sortiment übernommen hat, so kann ich auch nicht über die Neuheiten anderer Züchter urteilen.

Vor längeren Jahren gelangte ich in den Besitz der *Dahlia coronata*. Diese trägt ihre Blumen auf sehr langen Stielen, sie hat die Eigenheit, ihre einfachen duftenden Blumen des Abends zu schließen und überhängen zu lassen. Die beiden letzten Eigenschaften sind für eine Schnittblume nicht zu gebrauchen. Die langen Stiele sind aber um soviel wertvoller. Das veranlaßte mich, mit *D. coronata* Versuche zu machen. Ich benutzte sie als Samenträger und zum Befruchten. Die ersten Aussaaten hatten kein Ergebnis, die Pflanzen hatten zwar lange Stiele, doch die Blumen waren mehr oder weniger mangelhaft. Durch fortwährende Auswahl der Pflanze als Samenträger, die meinen Wünschen am meisten entsprach, bekam ich in gerader Reihe von *D. coronata* eine Sorte, die ich heute noch als vorzüglichen Samenträger benutze. Sie hat straffe Stiele von 40—60 *cm* Länge, die halbgefüllten Blumen stehen aufrecht und erleiden am Abend keine Veränderungen mehr. Von dieser Sorte, sowohl als Samenträger wie auch zum Befruchten habe ich sehr schöne Sämlinge erzielt, von denen ich nachfolgend beschriebene dem Handel übergeben habe.

Glanzstar. Eine vorzügliche Schnittdahlie, deren Blumen sich bis vierzehn Tage halten. Der Wuchs ist üppig aufrecht bis zu 1,40 *m* Höhe. Die Blume ist dichtgefüllt, ballförmig und aufrecht stehend, mit langen festen Stielen. Die Farbe ist am besten mit lila weinrot zu bezeichnen, doch sind die Blumen mitunter ganz dunkel schattiert.

Fürst Bülow. Gefüllte Päonien-Dahlie, deren karminlila Blumen sehr groß werden. Die Pflanze bildet einen schönen, runden Busch und erreicht eine Höhe von 1,30 *m*.

Dompfaff. Ebenfalls eine dichtgefüllte Päonien-Dahlie, deren Pflanze nur 1 *m* hoch wird. Die blutroten Blumen stehen auf langen, festen Stielen aufrecht. Sehr reichblühend, ist *Dompfaff* eine vorzügliche Gruppendahlie.

Fürstin Bülow. Eine Hybrid-Dahlie. Bildet einen schönen, runden Busch. Die Farbe der Blumen ist aus der Mitte heraus primelgelb, nach den Spitzen der Blumenblätter dunkelrosa werdend. Die Pflanze wird 1,10 *m* hoch.

Sieg. Besonders großblumige *Imperator*-Dahlie; diese Bezeichnung habe ich nach der vor einigen Jahren Aufsehen erregenden Dahlie *Imperator* gewählt. Die hell blutroten, dunkler schattierten Blumen stehen aufrecht auf langen, festen Stielen, 1 *m* hochwerdend.

Lachmöve. Eine sehr auffällige Erscheinung. Die Pflanze bildet einen 1,20 *m* hohen, runden Busch, dessen Blumen frei über dem Laube stehen. Die Farbe der einzelnen Blumenblätter ist bräunlich weinrot mit weißer Mitte und Spitze. Gefüllte Päonien-Dahlie.

Seerose. Wie der Name sagt, eine Dahlie in Seerosenform, bildet eine üppige, feinstengelige Pflanze. Die langstielige, aufrechtstehende Blume ist auf weißem Grunde zartrosa. Die Pflanze wird 1,50 *m* hoch.

Feuerkugel. Ist ebenfalls ein feinstengelige Dahlie von 1,10 *m* Höhe. Die mittelgroße, ballförmige Blume ist von leuchtend scharlachroter Farbe und steht aufrecht auf langen Stielen.

* * *

Oben genannte acht Dahliensorten habe ich in diesem

Jahre dem Handel übergeben. Für das nächste Jahr sind folgende vier Sorten zu nennen.

Else Wex. Wird 1,40 *m* hoch und ist von kräftigem, aufrechtem Wuchs. Die großen Blumen stehen auf festen Stielen frei über dem Blattwerk. Sie gehören zu den gefüllten Päonien-Dahlien und erinnern in ihrer Form etwas an die Ballförmigen. Die Farbe ist ein schönes, kupferiges Orange, heller und dunkler schattiert.

Gertrud Linck. Gehört den sogenannten Hybridformen an. Sie erreicht eine Höhe von 1,30 *m* und bildet einen schönen, runden Busch. Die Farbe ist ein heller und dunkler schattiertes Kirschrot, die einzelnen breiten Blumenblätter sind mehr oder weniger breit, primelgelb gerandet und mitunter gestreift.

Tirol. 1,10 *m* hoch, von straff aufrechtem Wuchs, ist eine halbgefüllte Päonien-Dahlie, von schöner, kanariengelber Farbe.

Blaudrossel. Eine dichtgefüllte Seerosenform, wird 1,30 *m* hoch. Die mittelgroße, dunkelpurpur-bläulichrote Blume ist von großer Haltbarkeit und steht auf sehr festen Stielen aufrecht.

Sämtliche Sorten tragen ihre Blumen hoch und frei über dem Laube, sodaß ein blühendes Feld schon aus großer Ferne einen prächtigen Anblick gewährt. Sie sind daher als Gartenschmuck-Dahlien sehr wertvoll, aber auch als einträgliche Schnittblume haben sie sich bei mir vorzüglich bewährt.

Mehr Obstbaumwärter.

Immer wieder liest man die Forderung nach vermehrter Ausbildung von Obstbaumwärtern. Auch Obstbauinspektor Wagner hat diese Forderung in seinen im Juli in Erfurt auf der Jahresversammlung der Deutschen Obstbaugesellschaft zum Vortrag gebrachten Ausführungen erhoben. Um zu Baumwärtern zu kommen, wird nun eine vermehrte Anstellung von Kreisobstbaulehrern sowie Bereitstellung von Reichsmitteln gefordert.

Es entsteht nun die Frage: Ist es nötig, etwas Derartiges zu schaffen? Hierüber werden die Meinungen auseinander gehen. Ich wage jedoch zu behaupten: es ist nicht nötig. Es ist nur zu bekannt, daß in jedem Jahre ein großer Teil von tüchtigen Gärtnern umsattelt, weil der Gärtnerberuf ihnen keine Existenzmöglichkeit bot oder aber doch eine recht unsichere. Dieses Umsatteln geschieht nun meist in dem Alter, in welchem die Betreffenden bereits über reichlich praktische Erfahrung verfügen. Diese bereits vorhandene praktische Erfahrung für den deutschen Obstbau zu verwerten, wäre nicht nur eine dankbare Aufgabe für die hierzu berufenen Stellen, es wäre auch eine zweckmäßige Nutzbarmachung bereits durch Zeit und Geld erworbener Fähigkeiten.

Hier wäre also das bereits vorhanden, was Obstbauinspektor Wagner fordert. Auf diesem Vorhandenen gilt es weiter zu bauen. Berufen, in dieser Beziehung zweckmäßige Arbeit zu leisten, wäre die Landwirtschaftskammer und der daselbst vertretene Gärtnereiausschuß. Die Verbindungen mit den Gärtnerorganisationen (sowohl Arbeitgeber wie Arbeitnehmer) wäre herzustellen, und die planvoll organisierte Arbeit im Obstbau könnte vorsich gehen. Da, wo durch vielseitige Bildung, die der Gärtner haben muß, in obstbautechnischer Beziehung etwas zu wünschen übrig bleibt, könnte durch vierteljährlich stattfindende Kurse nachgeholfen werden. So könnte man sich wirklich brauchbare Kräfte ohne große Mittel heranziehen.

Aber noch eine andre Möglichkeit besteht. Viele Garten- und Obstbauvereine werden heute durch Laien geleitet und zum Teil durch Laien beraten, die oftmals theoretisch dem Praktiker überlegen sind, jedoch in der Praxis nur zu oft versagen, wenn dieselben wirklichen Praktikern gegenüberstehen. Diesen Vereinen darf die Gärtnerschaft nicht abwartend oder gar mißtrauisch gegenüberstehen, sondern hinein in diese Vereine und als Praktiker die Führung übernommen, nur dann können wir die chinesische Mauer, die diese Buchweisen nur zu oft umgibt, durchbrechen, zum Nutzen der Allgemeinheit und insbesondre des gesamten Gärtnerberufes.

Gerhard Räschke, Werden an der Ruhr.

Nochmals: Gärtnerbeschäftigung beim Wiederaufbau.

In Nummer 27 dieser Zeitschrift ist die Beschäftigungsfrage beim Wiederaufbau angeschlagen worden. Bis jetzt sind noch keine Transporte dahin (Westen) gegangen. Deutsche Gärtner sollen selbstverständlich sehr viele benötigt werden. Die Vorarbeiten sind jedoch noch nicht ganz beendigt. Es werden noch einige Wochen vergehen, ehe ich darüber noch näheres berichten werde. Hat jemand Interesse, dann beantworte ich alles gern, soweit Porto beiliegt. Mit der zuständigen Stelle, die aber sehr überlastet ist, halte ich Fühlung, denn ich werde beim Wiederaufbau auch dabei sein.

Georg Schmidt, Dipl.-Gartenmeister,
Berlin-Nieder-Schönweide, Köllnische Straße 60. II
(bei Buchwald).

Vom „Rangstreit unter Gärtnern".

Ein „Schauspiel für Götter" nennt Herr F. Steinemann in Nummer 27 dieser Zeitschrift den „Rangstreit zur jetzigen Zeit unter den Gärtnern". In mir erweckten die Äußerungen des Herrn H. Serger, in Nummer 26, andre Gedanken, und ich glaube auch aus den Ausführungen des Vereins für Siedlungswesen herauszulesen, daß es dem Schreiber jenes Berichtes auch so ging: was hilft alles Nörgeln. Wer ganz unbefangen urteilen will, muß sich sagen, was sich die „kleinen Herren" leisten, warum sollen es sich die „Großen" nicht zur Richtschnur nehmen.

Fangen wir mal unten an. Mancher Gärtnergehilfe (nicht alle) erhält in einem Hofgarten Stellung. Natürlich muß er sich „fürstlicher" Gartengehilfe nennen. Mancher Privatgärtner, der nebenamtlich Teppiche klopft (was durchaus keine schändliche Arbeit ist), nennt sich stolz „Obergärtner", ebenso auch mancher Gehilfe, der Tag für Tag allein im Garten herumkratzt. Hat er eine Fachschule besucht, ist er natürlich „Techniker", ganz gleich, ob er eine niedere Stellung einnimmt oder wirklich technisch selbständig arbeitet. Oft genug ist es so, daß er sich dann des Praktischen schämt.

Wie Wenige wissen sich frei von diesem Dünkel. Man sehe nur hin in das fachliche Vereinsleben, in Zeitungen, wie es da von Titeln wimmelt. Eins möchte man auch wissen, warum nennen sich die einen so stolz „Kunstgärtner"? Etwa weil ihre „Kunst" schon manchmal „betteln ging".

Schließlich ist doch manches Unerfreuliche in unserm Beruf erst zu verstehen, wenn man es von diesem Gesichtswinkel aus ansieht. Oder hat der Titel schon Vorteile gebracht? Ich habe Obergärtner gekannt, die noch nicht einmal den Lohn eines Gehilfen verdienten, aber der Titel macht selig. Man frage nur die, die im Vereinsleben tätig waren oder noch sind, wie sie mit dem Titelstolz zu kämpfen hatten.

Man möchte hoffen, daß sich im neuen demokratischen Deutschland Gärtner zu Gärtner an einen Tisch setzen mögen, daß es nur Unterschiede im Können des Einzelnen geben möge und nicht in Titeln und Orden. Leider scheint aber die alte Richtung noch viel Oberhand zu haben.

H. Semmler, Handelsgärtner in Merseburg.

Die Lehrlingswirtschaft in Pommern.

Es ist anerkennenswert, wenn man fast in jeder Nummer dieser Fachzeitschrift Äußerungen liest über Reglungen des Lehrlingswesens in den einzelnen Provinzen.

Aber leider, muß ich gestehen, in unsrer schönen Provinz Pommern hat die Sonne noch nicht geschienen. Und trotzdem werden hier, das glaube ich sagen zu können, die meisten Gärtner für Deutschland herangezüchtet. Aber nur wenige haben sich gefunden, auch hier einen Umschwung herbeizuführen, das heißt, das gärtnerische Lehrlingswesen einer gesetzlichen Reglung zu unterordnen. Es wäre doch von größtem Werte, auch hier eine bessere berufliche Bildung herbeizuführen. Hier gibt es einen großen Teil Betriebe, die nur mit Lehrlingen arbeiten, ohne Gehilfen zu beschäftigen. Da kann der Lehrherr nicht überall hinterher sein, somit sind die Lehrlinge größtenteils sich selbst überlassen. Dem muß

auch Einhalt geboten werden. Es darf nicht jedes, vom Arzt empfohlene, in andern Berufen nicht weiterkönnende, größtenteils auch noch geistesminderwertige Söhnchen unserm Beruf zugeführt werden.

Es wäre sehr wünschenswert, hierüber mal die Ansichten der Herren Kollegen aus der Provinz zu hören. Oder soll das so weiter gehen? Meines Erachtens findet sich hierfür das Urteil bald, denn gerade die Praxis sollen und dürfen wir nicht verschlechtern, sondern doch soviel wie möglich heben, besonders den heutigen Verhältnissen entsprechend.

Es wäre zu wünschen, daß sich die Herren Gartenbau-Autoren unsrer Provinz, wie es schon in verschiednen andern Provinzen geschehen ist, auch hier, wenn es auch schwer hält, so doch bemühen, die Sache in Gang zu bringen. Damit der brauchbare Nachwuchs mit Freuden auf uns zurückblicken kann für die ihm geleistete Arbeit. Es würde sich dann ein ganz anderer Aufbau unseres Berufes ergeben. Auch wollen wir doch nicht dauernd andern Berufen gegenüber zurückstehen.

Darum wollen wir die Anerkennung von Lehrwirtschaften fordern.

Paul Lemke,
Städt. Reviergärtner in Stolp (Pommern).

PERSONALNACHRICHTEN

Nach dem am 26. Februar dieses Jahres erfolgten Ableben des Herrn Ökonomierat Karl Schmidt, bisherigen alleinigen Inhabers der Firma Haage & Schmidt, Erfurt, ist diese mit allen Aktiven und Passiven auf des Verstorbenen einzigen Sohn, Werner Schmidt, übergegangen. Die Herrn Ludwig Münchhoff früher erteilte Prokura bleibt bestehen.

Herr Hofgartendirektor Graebener, Karlsruhe (Baden), ist am 1. Oktober aus dem Dienst und dem Garten, dem er 24 Jahre als Vorstand vorgestanden und den er 22 Jahre vorher als Assistent und Hofgärtner verwaltet hatte, geschieden und in das Privatleben zurückgetreten. Die Leitung des Gartens ist an den Vorstand des Botanischen Instituts Karlsruhe, Herrn Geh. Hofrat Dr. Klein, übergegangen.

Gustav W. Langer, staatl. Gartenbauinspektor, Abteilungsvorsteher und Lehrer an der staatl. Lehranstalt in Proskau, ist ab 1. Januar 1920 nach Braunschweig berufen worden, um an der berechtigten Landwirtschaftsschule, Landwirtschaftlichen Seminar, Ackerbau- und Winterschule Marienburg in Helmstedt den gärtnerischen Fachunterricht zu übernehmen und eine staatliche Obst- und Gartenbauschule einzurichten. Im preußischen Staatsdienst ist er bis 1. Januar 1921 beurlaubt.

Am 20. August verstarb infolge Herzschwäche der frühere Rosenschulbesitzer Bernhard Hähnel, Dresden-Strehlen. Er war als außerordentlich fleißiger und tüchtiger Kultivateur weit bekannt und geschätzt. Im Dezember 1903 verkaufte er sein Geschäft an Herrn Viktor Teschendorff, der es später dann nach Cossebaude überführte. T.

Am 26. September dieses Jahres wurde der Kunst- und Handelsgärtnereibesitzer Herr Karl Heinemann, Mitinhaber der Firma F. C. Heinemann, Erfurt, zur ewigen Ruhe bestattet, nachdem er in Salzschlirf, wo er Linderung in einem schmerzlichen Leiden suchte, verstorben. Mit Karl Heinemann ist wieder einer von den nur noch wenigen alten Erfurter Gärtnereibesitzern dahingegangen, um den nicht nur eine Witwe mit vielen Familienangehörigen, sondern auch ein großer Kreis zuverlässiger Mitarbeiter und treuer Fachgenossen trauert, die im freundschaftlichsten Verhältnis zu ihm standen.

Karl Heinemann, Erfurt †.

Karl Heinemann wurde als Sohn des im Jahre 1875 verstorbenen Begründers der Firma Karl Franz Heinemann, am 8. Oktober 1850 in Erfurt geboren, besuchte daselbst das Gymnasium bis zu seinem fünfzehnten Lebensjahre und kam dann in die Gärtnerei von Prestinari in Mannheim in die Lehre. Zur weiteren Ausbildung auf dem Gebiete der Topfpflanzenkultur ging er nach beendeter Lehre in die damals berühmte Gärtnerei von Römpler nach Nancy und von da zu Lemoine. Mit Ausbruch des Krieges 1870 kehrte er aus Frankreich zurück, trat als Kriegsfreiwilliger bei der reitenden Artillerie ein und wurde bei dieser Teilnehmer am Feldzuge 1870/71. Im Militärverhältnisse wurde er später bis zum Hauptmann der Landwehr befördert und außer mit verschiednen Kriegsauszeichnungen auch mit dem Kronen-Orden und Roten Adler-Orden dekoriert.

Nach Beendigung des Krieges ging er zur Fortsetzung seiner gärtnerischen Ausbildung zunächst nochmals zu Lemoine nach Nancy und von dort für längere Zeit nach England und nach Belgien. Im Jahre 1875 starb sein Vater, und er übernahm demzufolge das im Jahre 1848 gegründete väterliche Geschäft mit seinem Bruder Kurt, der aber krankheitshalber in den achtziger Jahren wieder austrat. Der jüngere Bruder Franz trat dafür als Mitinhaber ein. Beide miteinander entwickelten die bis dahin schon im besten Rufe stehende Gärtnerei zu hohem Ansehen, bis leider im Jahre 1911 auch der Bruder Franz durch den Tod aus dem Geschäfte schied. An die Stelle des letzteren trat dessen Sohn Waldemar zunächst als Vertreter der Erben, und Karl Heinemann, der schon damals etwas leidend, mußte sich weiterhin mit ganzer Kraft dem Geschäfte unter Assistenz seines Neffen Waldemar widmen, bis infolge des Krieges ihm auch diese Stütze wieder für die ganze Kriegsdauer von 1914 ab entrissen wurde. Trotz angegriffener Gesundheit erhielt sich der jetzt Verstorbene, mit voller Hingebung der Leitung des Geschäftes, alle Sorgen und Lasten, wie sie der Krieg brachte, ertragend und in der Hoffnung, daß Besserung der Verhältnisse doch wiederkehren würden. Da traf Karl Heinemann noch das schwerste, was ihn treffen konnte: sein Sohn, der Stolz und die Hoffnung der Eltern, fiel als Leutnant im Felde. Immer schwerer wurde ihm unter solcher Heimsuchung die Arbeit, bis endlich ihm die Last erleichtert wurde, als nach Kriegsbeendigung wenigstens sein Neffe Waldemar wieder heimkehrte. Die Hoffnung, sich nunmehr der Ruhe mehr hingeben zu können, sollte sich leider nicht erfüllen, sein kranker Zustand verschlimmerte sich bald derart, daß er dem Leiden erlag.

Die Firma F. C. Heinemann hat es unter Leitung des nun Verstorbenen mit seinem schon zehn Jahre vor ihm in die Ewigkeit abberufenen Bruder zu Weltruf gebracht, durch deren zielbewußte Tätigkeit wurden viele Erfolge auf dem Gebiete der Gemüse- und Blumenzucht, sowohl was Sorten-Verbesserung wie Neuzüchtungen betrifft, erzielt, welche für die Gärtnerei im allgemeinen bleibenden Wert besitzen. Mit Karl Heinemann ist ein tüchtiger Gärtner dahingegangen, ein edler Charakter, dem in Fach- und Freundeskreisen ein ehrendes Andenken gesichert ist. Die Leitung der unverändert weiterbestehenden Firma liegt nunmehr in den Händen des mit ihm schon vereint tätig gewesenen Neffen Waldemar Heinemann, dessen Persönlichkeit volle Bürgschaft dafür bietet, daß wie seither auch fernerhin Solidität die Richtlinie für die Firma bleiben wird. C. R.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstr. 52. — Druck der **Friedr. Kirchner Druckerei-Gesellschaft m. b. H.** in Erfurt.

Nummer 31. | MÖLLERS | 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Bezugspreis für Deutschland und Österreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 10. November 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Neue großblumige Aster-Amellus-Sorten.

Von Heinrich Junge, Staudenzüchter in Hameln.

Die mannigfache und vorteilhafte Verwendbarkeit der *Aster-Amellus*-Varietäten hat dazu geführt, daß die deutschen Staudenzüchter sich im letzten Jahrzehnt mehr der Vervollkommnung dieser Klasse zugewandt haben, und trotz des langen Krieges, der besonders hemmend auf die deutsche Blumenzucht einwirkte, sind den deutschen Züchtern gute Erfolge gelungen, wenn auch manches Wertvolle infolge der notgedrungenen Vernachlässigung verloren gegangen ist.

Die im Spätsommer durch ihren reichen Flor prunkenden *Aster-Amellus*-Sorten haben seit langen Jahren unter den Staudenliebhabern, wie unter den Schnittblumenzüchtern viele Freunde und Verehrer gefunden; leichte Verpflanzmöglichkeit, sogar während der vollen Blüte, haben auch die Landschaftsgärtner für die *Amellus*-Klasse geradezu begeistert, und jetzt, wo der Friede eine einigermaßen geregelte Züchterarbeit wieder zuläßt, werden wir ohne Frage noch manche schöne *Aster-Amellus*-Neuheiten kennen lernen.

Die deutschen Gärtner haben die englischen Vettern auch auf dem Gebiete der Staudenzucht bei weitem überflügelt. Ich brauche nur an die geradezu glänzenden Erfolge des Herrn Georg Arends, Ronsdorf, zu erinnern, dessen Züchtererfolge wohl einzig in der ganzen Staudenwelt dastehen.

Während des Krieges ist recht wenig über unsre prächtigen Neuzüchtungen in die Öffentlichkeit gedrungen, nur die wenigen Kollegen, die trotz der Gemüsebaumanie Sinn und Interesse für Blumen während der letzten Kriegsjahre behalten hatten, kamen ab und zu, um nach neuen, guten Stauden Umschau zu halten.

Durch das Einfuhrverbot von Blumenzwiebeln aus Holland haben die Stauden eine erhöhte Bedeutung erhalten, besonders die Frühlings- und Spätsommer- wie Herbstblüher.

Der Kultur winterharter Stauden steht deshalb in Deutschland sicher eine große Zukunft bevor, und meine heutigen Zeilen sollen dazu beitragen, das Interesse für unsre schönen, deutschen Züchtungen zu fördern.

Schon seit reichlich zwanzig Jahren habe ich, in der Erkenntnis der besondern Bedeutung der Herbstastern für den Landschaftsgärtner, Garten- wie für den Bindekünstler und Schnittblumenzüchter die Kultur und Neuzüchtung von Herbstastern als „Spezialität“ betrieben, und ich will die geschätzten Leser dieser Zeitschrift mit einer Reihe meiner besten *Amellus*-Züchtungen aus der Kriegszeit durch Wort und Bild bekannt machen, wie ich schon Gelegenheit genommen habe, in Leipzig und besonders in Frankfurt am Main, auf den im September stattgefundenen Ausstellungen, einige meiner Neuzüchtungen erstmalig zur Schau zu stellen.

Neue großblumige Aster-Amellus-Sorten.
I. Deutscher Sieger. Dunkel purpurrot.
In den Kulturen von Heinrich Junge, Staudenzüchter in Hameln, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Als erste Sorte eröffne *Deutscher Sieger* (Abbildung I, nebenstehend) den Reigen. *Aster Amellus Deutscher Sieger* ist eine prächtige, sehr frühblühende Sorte, die bereits Anfang September erblüht in straff aufrechten, lockeren, breiten Sträußen. Die Pflanze wird 40—50 *cm* hoch, wächst gesund aufrecht und blüht bis in den Oktober hinein. Die prächtigen, rundlichen, 5 *cm* im Durchmesser haltenden, grossen Blumen sind auffallend dunkel purpurrot gefärbt, mit hell goldgelber Mittelscheibe.

Bereits im Jahre 1916 hatte ich diese Neuzüchtung in meinen Preisverzeichnissen angeboten; infolge meiner Einziehung zum Heeresdienst konnte ich jedoch wenig vermehren, und so wird *Deutscher Sieger* erst im Frühjahr 1920 in den Handel kommen. Bis jetzt ist diese Sorte die dunkelste, rote *Amellus*-Sorte und sowohl für Gruppen- und Beetbepflanzung, wie für Schnittzwecke gleich wertvoll.

Eine aus dem Jahre 1914 stammende Einführung, *Aster Amellus Viktoria*, wird hier jedes Jahr viel bewundert wegen der eigenartig schön geformten Blumen, die, wie auf der Abbildung III, Seite 243, ersichtlich ist, eine besonders große und schöne, goldgelbe Mittelscheibe haben, die wiederum durch einen großen, braunen Mittelfleck ausgezeichnet ist, der mit dem fortschreitenden Erblühen mehr und mehr abnimmt. Die Pflanze ist breit, aber locker gebaut, 60—70 *cm* hoch, mit straff aufrechten Stielen, die von Anfang September ab bis tief in den Oktober hinein die schönen, rundlich gebauten, aus zwei bis drei Reihen Petalen gebildeten, violett-purpurfarbenen Blumen entwickelt, die einen Durchmesser von 6—7 *cm* erreichen.

Sehr ähnlich der Sorte *Viktoria* im Wuchs der Pflanze, wie in Haltung und Blumen ist *Aster Amellus Weserruhm*, ebenfalls auf der gleichen Abbildung (Seite 243) und zwar links, wiedergegeben. *Weserruhm* wächst jedoch

noch straffer und robuster, wird 50 *cm* hoch und blüht in dichten, breiten Doldensträußen. Die rund geschlossenen Blumen sind leuchtend rosa mit leuchtend gelber Mittelscheibe und halten 5—6 *cm* im Durchmesser. Die Blütezeit dauert von Mitte September bis Ende Oktober. *Weserruhm* wird besonders für Landschaftsgärtner bald unentbehrlich sein.

Einen guten Schritt vorwärts zur weißen *Amellus*, gelangte ich durch einen Sämling von *Aster Amellus Perrys Favourite*, den ich aber erst im Jahre 1921 in den Handel geben werde und somit eine Beschreibung sich jetzt erübrigt.

Jedoch kann ich heute schon eine auffallend hell silberig-rosablühende *Amellus-Aster* den Lesern in Wort und Bild bekannt geben, die ohne Frage den Beifall aller Staudenastern-Liebhaber finden wird. Es ist dies *Aster Amellus Silberblick*, der im Frühjahr 1920 in den Handel kommt. Die Pflanze wird etwa 70 *cm* hoch, wächst geschlossen und straff aufrecht, und erschließt von Mitte September bis Ende Oktober ihre großen, breiten Blütenstände. Die sehr großen, 6—7 *cm* im Durchmesser haltenden, strahlig auslaufenden Blumen sind leuchtend hell silberig-rosa gefärbt, mit leuchtend goldgelber Mittelscheibe. *Silberblick* ist wohl die schönste bis jetzt in den Handel gebrachte *Amellus*-Sorte, von der Herr Karl Förster, Bornim, mir kürzlich schrieb: „diese Sorte ist ganz außerordentlich wirkungsvoll".

Durch einen sehr späten Flor, der erst Anfang Oktober beginnt und bis zum stärkeren Frost anhält, zeichnet sich die sehr locker gebaute, 60—70 *cm* hoch werdende Sorte *Aster Amellus Deutsche Treue* aus, die ebenfalls im Frühjahr 1920 von mir in den Handel gebracht wird. *Deutsche Treue* gleicht im Bau der Pflanze, in Form und Färbung der Blumen sehr dem alten *Aster Amellus Wienholtzi*, jedoch fällt die Blütezeit der neuen Züchtung *Deutsche Treue* in den Monat Oktober, während *Wienholtzi* Mitte September schon bei mir fast verblüht ist. *Deutsche Treue* wird besonders für Schnittzwecke sehr geschätzt werden. Die locker strahlenförmigen Blumen halten 5—6 *cm* im Durchmesser, sind dunkelrosa gefärbt mit bräunlichgelber Mittelscheibe. Die Pflanze ist außerordentlich reichblühend und liefert eine Fülle der schönsten Schnittblumen im Oktober.

Einen sehr großblumigen Sämling von *Aster Amellus Schöne von Ronsdorf* werde ich später im Bilde zeigen. Ich gab ihr den Namen *Herbstfreude*, denn ohne Frage wird diese Neuzüchtung allen Staudenliebhabern viel Freude im Herbst bereiten. *Aster Amellus Herbstfreude* wächst gedrungener als die Mutter, die Blumen sind von beiden Sorten gleich groß, halten 6—7 *cm* im Durchmesser und stehen bei *Herbstfreude* in dichtgedrängten Doldensträußen auf 50 *cm* hohen Stielen. Die Farbe der großen, strahlig gebauten Blumen ist ein leuchtendes Lila mit grünlichgelber Mittelscheibe, während *Schöne von Ronsdorf* mehr rötliche Tönung zeigt. *Herbstfreude* blüht von Mitte September bis Ende Oktober und wird besonders für Gruppen- und Beetbepflanzung sehr begehrt werden.

Zum Schluß noch eine niedrige Gruppensorte, *Aster Amellus Kobold*, die nur 30 *cm* hoch wird und dichte, breite Büsche bildet. Von Mitte September bis Ende Oktober ist die Pflanze mit mittelgroßen, 5 *cm* im Durchmesser haltenden, dunkel purpurblauen Blumen überdeckt. Der auffallend niedrige Wuchs und der langdauernde, späte Flor machen *Kobold* für Topfkultur und Beetbepflanzung besonders wertvoll.

Neue großblumige Aster-Amellus-Sorten.

II. Silberblick. Hellsilberrosa.

In den Kulturen von Heinrich Junge, Staudenzüchter in Hameln, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Mißstände beim Pflanzenbezug.

Im Beruf rührt es sich allenthalben. Es werden Vorschläge ersonnen, wie ihm gedient sei. Geschrieben und geredet wird genug. Und trotzdem — manche Geschäfte können sich noch nicht entschließen, die alte Reellität wieder einzuführen, die unsre Betriebe von „einst" so groß machte. Es ist augenblicklich noch so, daß man, ehe man eine Bestellung von Pflanzen erteilt, sich die Sache doppelt und dreifach überlegen muß. Wo das Vertrauen fehlt, wird man nur in äußerster Not bestellen. Besonders die Sortimente müssen darunter leiden. Der alte Kriegsruf: „Geld verdienen um jeden Preis" ist noch nicht überwunden. Und die Dummen werden auch nicht alle, die immer wieder auf den Leim gehen. Wer gezwungen war, in diesem Jahre Anschaffungen zu machen, kann ein Liedlein davon singen.

Soll ich einige Stücklein erzählen? Vielleicht sind Andern noch tollere vorgekommen. Man bedenke aber, mir sind sie in kurzer Zeit und bei verhältnismäßig kleinem Bedarf begegnet.

Eine Stecklingsbestellung bei einer Weltfirma Anfang März aufgegeben. Ankunft der Ware — Mitte Juni! trotzdem die Firma mit Hunderttausend Stück nur so jongliert. Ich frage nun, was soll man um diese Zeit mit dem Zeug?

Eine Chrysanthemum-Bestellung auf Anpreisung „starke Topfballen". Erstklassige Preise, — Ware kaum bewurzelt.

Stecklingsbestellung bei einer Firma. Reklame marktschreierisch. Die Ware hatte

Neue großblumige Aster-Amellus-Sorten.
Ill. Links: Weserruhm. Rechts: Viktoria.
Leuchtend rosa mit leuchtend gelber Mittelscheibe. Violettpurpurn mit großer, goldgelber Mittelscheibe.
In den Kulturen von Heinrich Junge, Staudenzüchter in Hameln, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

kaum Kallus. Eine besonders angebotene Margerite erwies sich als getauft. Vorrat vielleicht vergriffen gewesen.

Eine Staudenbestellung bei erster Firma. Zwei Sendungen so schlecht verpackt, daß kaum die Hälfte durchzubringen war. — Man vermißt meistens das Papier bei den heutigen Packungen, dieses isoliert bekanntlich gegen die Außentemperatur ausgezeichnet.

Im März *Asparagus-Sprengeri*-Samen bestellt. Von der Firma für April versprochen. Heute, 21. September, noch nicht ausgeführt. Ich frage mich, was kann ich für die Valuta! Wer das Risiko nicht tragen kann, soll keine festen Bestellungen annehmen.

Erdbeerpflanzen. Drei Bestellungen, eine davon sehr gut, eine, da ohne Papier verpackt, ziemlich gelitten, die dritte gänzlich verdorben und unreell ausgeführt. Hier bewahrheitet sich der Grundsatz „man soll bei Schleuderern nicht bestellen". Der Geschäftspraxis dieses Lieferanten ließe sich ein besonderes Kapitel widmen. Der Mann sendet ein Kunterbunt, alte Stöcke, vermutlich von Beeten, die abgeräumt wurden. Ohne zu fragen, packt er noch 10 Pfund Fallobst darauf, wird natürlich berechnet. Auf die Reklamation, daß die Pflanzen durch die Last des Obstes, welches nebenbei gesagt, verfault war, sich entbrannt hatten und vollständig unbrauchbar seien, antwortete derselbe, daß die Körbe, wenn unberührt, nicht etwa zurückgehen sollten, nein er hatte noch mehrere Dumme auf der Liste, die auch Erdbeeren haben wollen. Vielleicht fallen diese herein! Da ich die Körbe aber als anständiger Käufer annehme, bin ich natürlich einstweilen der Geprellte.

Wenn wir wieder zu gesunden Geschäftsverhältnissen kommen wollen, müssen wir von unsern Lieferanten verlangen, daß nur gute Ware verschickt und gut verpackt wird, und müssen uns selbst dieses zum Ziel machen. Man zahlt dann gern etwas höhere Preise. Heute weiß man tatsächlich nicht, wo man bestellen soll. Ich stelle ausdrücklich fest, daß auch alte Versandgeschäfte von Weltruf in der Ausführung der Bestellungen sich nicht mehr als zuverlässig erweisen. Etwas darf man schon dem heutigen, noch nicht überwundenen Schlendrian zugute rechnen, aber es müssen doch Versuche gemacht werden, wieder die Kundschaft zuverlässig zu bedienen. Auf die Zeit des Mangels vieler Sachen kommt auch mal wieder ein Überangebot, und ein zweites Mal bezieht man nicht mehr von unsoliden Firmen.

Hugo Semmler, Merseburg.

Nochmals: Über Palmen und andre Gewächshauspflanzen.

Bezugnehmend auf diesen Aufsatz in Nummer 29 dieser Fachzeitschrift, möchte auch ich einiges darüber aus meinen gesammelten Erfahrungen berichten.

Es ist wohl wahr, daß recht wenig über allgemeine Pflege eines Palmenhauses und deren Bewohner in den Fachzeitschriften geschrieben wird. Freilich interessiert dieses Thema nicht die breiten Massen, sondern mehr diejenigen, die ein Palmenhaus in Pflege zu halten haben, und deren gibt es nicht gerade viele. In der heutigen Zeit ist es nicht leicht, bei dem allgemeinen Kohlenmangel seine Pfleglinge ganz gesund durch den Winter zu bringen. Da, wo das Palmenhaus mit kühleren Temperaturen zufrieden sein muß, wird mit großer Vorsicht gegossen und gespritzt werden müssen, da jede unnötige Feuchtigkeit im Winter Kälte oder Kühle erzeugt. Ein Palmenhaus braucht im Winter doch eine Tag- und Nachttemperatur von 20—22 ° C. Bei diesen Wärmegraden ist natürlich öfter zu spritzen, besonders da, wo die Heizungsröhren laufen, um hier nur feuchtwarme Luft zu erzeugen. Trockne Luft begünstigt Ungeziefer und ist auch für die Atmung der Pflanzen höchst schädlich. Sind die Palmen und tropischen Nutzpflanzen im ausgepflanzten Zustande, so hält sich die Bodenfeuchtigkeit durch Spritzen schon gleichmäßig, doch muß bei großen Exemplaren öfter der Boden untersucht werden. Stehen die Pflanzen in Kübeln, so ergibt sich ja von allein gutes Durchsehen. Zugluft und große Temperaturschwankungen sind zu vermeiden, kalte Luftzüge sind das schädlichste.

Geht es dann dem Frühjahr zu, so wird weniger geheizt, da doch dann die Sonne über Tag mithilft. Ende Mai wird wohl dann der Schatten liegen bleiben können, wenigstens bei größeren Palmenhäusern, Schaden leiden die Pflanzen durchaus nicht. Spillerndes Treiben rührt nur von allzu großer Wärme und unregelmäßiger Lüftung her. Das Thermometer muß eben beobachtet und danach muß mit den obern Firstklappen gelüftet werden. Auch die Mauerluftkanäle sind an einer Seite des Nachts zu öffnen und zwar immer an derjenigen Seite, wo kein Wind liegt. Von großem Vorteil ist es auch, wenn der Putz und die Mauern im innern recht schweißaufnehmend sind, sie geben die Feuchtigkeit dann gleichmäßig wieder ab. Kieswege sind Betonwegen vorzuziehen und zwar aus demselben Grunde. Verschiedne Temperaturen zu gleicher Zeit findet man natürlich in dem tiefsten Schattenpartien und unmittelbar unter dem Glase. Wenn unter dem Glase Wedel erfrieren, so fehlen sicher Heizrohre in den höhern

Teilen des Hauses, sonst kann ich mir dies überhaupt nicht vorstellen.

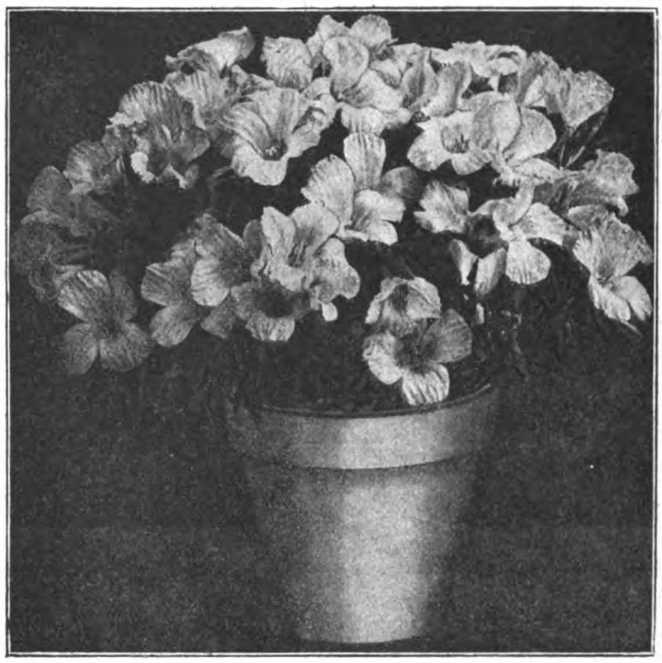
Während der Triebzeit ist bei eingewurzelten Pflanzen ein öfterer Kuhjauchendung sehr zu empfehlen. Ein Gärtner, der seine ihm anvertrauten Pflanzen liebt, wird auch stets das richtige für sie finden. Große Geheimnisse wüßte ich nicht.

Gerhard Jäger, Gärtner in Meuselwitz (S.-A.).

Dahlien-Neueinführungen der letzten Jahrgänge der Firma Otto Mann, Leipzig-Eutritzsch.

Von den Neueinführungen der letzten Jahre will ich nur diejenigen herausgreifen und einer näheren Besprechung unterziehen, die sich teils als schönste Schmuckdahlien einen bleibenden Wert für unsre Gärten errungen, oder als beste Schnittdahlien sich einen Platz ersten Ranges bei unsern Bindekünstlern erworben haben, teils aber auch beide vortreffliche Eigenschaften in sich vereinen.

Der Jahrgang 1914 brachte noch eine wahre Hochflut von Neuheiten aus den Kreisen der deutschen Dahlienzüchter, was davon bleibenden Wert hatte, ist uns bekannt, von ihnen will ich daher nicht sprechen.



Zwei empfehlenswerte Sommerblumen-Neuheiten.
I. Godetia Whitneyi nana compacta „Morgenröte".
In den Kulturen der Firma Pape & Bergmann, Quedlinburg, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Im Jahre 1915, nach Beginn des Krieges, ließen Neuzüchtungen schon merklich nach, da standen unsre Züchter teils selbst unter den Fahnen in Feindesland, die Grenzen des Vaterlandes zu schützen, teils waren sie aus denselben Ursachen fast ihrer gesamten Hilfskräfte entblößt, und die Wenigen, die daheim bleiben mußten, weil sie aus verschiednen Gründen nicht geeignet waren, die Muskete zu tragen, hatten wichtigeres zu tun, als Neuheiten zu züchten, sie mußten für die Volksernährung sorgen und Gemüse bauen.

Aus den beiden Jahrgängen 1915 und 1916 will ich daher von den wenigen meiner Einführungen nur zwei erwähnen, die sich einer allgemeinen Beliebtheit erfreuen:

U. 9. 1915 (Züchter Schöne). Edeldahlie ersten Ranges mit klauenförmig gekrümmten, festgeschlossenen Petalen, lebhaftes Cattleyen-lilarosa, rosaweißem Grunde entsprießend mit standhaften Stielen, eine wertvolle Schnitt- und Schmuckdahlie.

Hubertus. 1915 (Züchter Schöne). Edeldahlie von gedrungenem Wuchs, 80—100 *cm* hoch. Farbe ein seidiges Blutrot mit gutem Stiel von tadelloser Haltung.

Vom Jahrgang 1917 sind bleibend zu erwähnen: Vier Edeldahliensorten (Züchter Schöne):

Alma Mann. Helles Gemsbraun auf orangefarbenem Grunde mit kupferrosa Spitzen, sehr reichblühende Schnittsorte.

Fliegerhauptmann Boelke. Große, vollbesetzte, edle Blume von leuchtendzinnober bis orangekarminroter Färbung mit zartem Amethystanflug, vorzüglich gestielt und getragen.

Rosamunde. Große Blume von reinrosa Farbe auf kräftigen, bis 40 *cm* langen Stielen, für Schnitt und Gartenschmuck gleich wertvoll.

Sachsenkrone. Violettrosa, feinstrahlige, große Blume auf langem Stiel. Als beste Züchtung des Jahres 1915 mit der silbernen Medaille der Deutschen Dahlien-Gesellschaft ausgezeichnet. Dies spricht genug für den Wert dieser Sorte.

Sodann zwei Seerosendahlien (Züchter Schöne):

Aureola. Herrliche, bernsteingoldene Blume auf starkem, braunviolettem Stiel getragen, vorzüglichste Sorte dieser Klasse.

Möwe. Lebhaft lachsrosa, nach der Mitte zu sich in tiefes Orangekarmin verdichtend, eine niedrige Seerosendahlie von gedrungenem Wuchs und ungeheuerer Blühwilligkeit. Ein hervorragender Werkstoff für den Gartenkünstler, geeignet zur heckenförmigen Umsäumung von unregelmäßigen Blattpflanzengruppen.

Endlich eine Zwerggeorgine: *Goldsprudel* (Züchter Gustav Wolf). Niedrigste Sorte, von schönem Gelb mit rotem Anflug in der Mitte. Prächtige Gruppen- und Topfpflanze.

Vom Jahrgang 1918 sind zu nennen: die Hybriddahlie *Purpurkaiserin* (Züchter Gustav Wolf), ein Sämling der bewährten Hybriddahlie *Kaiserin Auguste Viktoria.* Sie leuchtet in prächtigem Purpurkarmin, ist aber im Bau der Blumen und im Wuchs der Pflanzen ein vollkommenes Gegenstück ihrer Mutter, sie erfreute sich der besondern Aufmerksamkeit anerkannter Fachleute auf der Dahlien-Neuheitenschau von 1916 im Leipziger Palmengarten.

Sodann die Riesen-Hybriddahlie *Insulinde* (Züchter Frijlink), eine wahre Riesenblume von eigenartiger Form und Füllung, der Randpetalenkranz glockenförmig zu einem Kelch geformt, die Mittelpetalen anmutig gelockt, die inneren aber zu einem regelmäßigen Stern angeordnet. Die Blume wird auf starkem Stiel schön aufrecht getragen, sie ist von tief goldorangegelber Farbe, nach innen in glühendes Orangerot übergehend. Diese Sorte ist einzigartig wie ihr Name.

Der Jahrgang 1919 zählt fünf Edeldahlien (Züchter Schöne):

Adelgunde. Sehr große, schön gebaute Blume mit gerollten, langen, gelbkralligen Blumenblättern, reinweiße Grundfarbe mit zartrosa Anflug, von guter, aufrechter Haltung, reichblühend.

Bernhilde. Dichtgefüllte, ziemlich große Blume von runder, voller Form und von leuchtend orangescharlachroter, reiner Farbe, sehr reichblühend über dem Laube, schöne Schmuckdahlie.

Ebba. Mittelgroße, dichtgefüllte, rundgeformte Blume von brennend ziegelroter Farbe, auf langem, drahtigem Stiel, sehr reichblühend.

Guntrun. Gut gefüllte, ziemlich große Blume mit gerollten Blumenblättern, auf langem, starkem Stiel hoch über dem Laube blühend, von leuchtend orangeroter Farbe.

Hildegunde. Mit dichtgefüllten Blumen von gedrungener Form, mit kurzen, gerollten Blumenblättern mit stumpfer Spitze, sehr reichblühend. Zartrosa Farbe mit hellzimtfarbenem Untergrund mit zartem Amethyst überhaucht.

Sodann drei Hybriddahlien (Züchter Schöne):

Elftrud. Gut gefüllte, überreichblühende Schmuckdahlie, Rosettenform mit dachziegelförmig übereinanderliegenden, breiten Blumenblättern von amarantroter Farbe auf glühend gelbem Grund.

Irmtraud. Ziemlich große, dichtgefüllte Blumen auf langen, festen Stielen, hoch über dem Laube blühend, brennend orangescharlach. Zinnienförmig gebaut, niedrige, überaus reichblühende Schmuckdahlie.

Kunigard. Sehr große, flachgebaute Blume mit langen, schmalen Blumenblättern, orangescharlachrot, an der Basis gelber Grund, sehr starker, fester Stiel, sehr schöne Schmuckdahlie, ferner eine Edeldahlie:

Königin der Gelben (holländischen Ursprungs, Züchter unbekannt). Reingelbe, große Blume auf starken, langen Stielen, reichblühende Schnittsorte.

Sowie drei Hybriddahlien (ebenfalls holländischen Ursprungs, von unbekanntem Züchter):

Herbstkönigin. Goldgelb, und terrakottafarbige, sehr reichblühende, langstielige Schnittsorte.

Hochsai. Eine verbesserte *Geisha*, sehr große, gut gefüllte Blume in derselben scharlachroten, leuchtend gelbgetuschten Farbe der *Geisha* prangend, schönster Gartenschmuck.

Terrakotta. Herbstfarbe in Terrakotta, eine überaus reichblühende, große Blume, sehr gut zum Schnitt. Ferner eine päonienblütige Hybriddahlie:

Attraktion. Sehr große, aufrechtstehende Blume auf langen Stielen in reinlilarosa Farbe, sehr gute Schmuck- und Schnittdahlie.

Und endlich eine einfache Dahlie:

Kitti. Kleinblumig, aus der *Owen-Thomas*-Klasse von reinrosa Farbe mit brennend roter, großer Zone.

Für 1920 kommen zur Einführung:

Demokrat. Edeldahlie (Sport von *Goethe)* (Strutzke). Nankinggelb, nach außen in Nankingrosa übergehend, sehr leuchtende, liebliche, neue Färbung, große, strahlende Blume mit sehr langem, starkem Stiel, in Form und Farbe durchaus treubleibend. Als Schnitt- und Schmuckdahlie gleich wertvoll.

Fünf Edeldahlien (Züchter Schöne):

Isabella. Mitte isabellfarbig mit zuweilen roten Streifen, geht in Orangerosa und ganz nach außen in reines Rosa über, sehr schöner Farbenton.

Isolde. Reinstes Weiß, sehr große Blume mit breiten, spitz zulaufenden Blumenblättern, auf festen, langen Stielen, äußerst wertvolle Neuheit.

Siegrade. Feuriges Kupferrosa, sehr schöne, neue Färbung mit spitzen Blumenblättern, mittelgroße Blumen auf dünnem aber festem Stiel, sehr auffallende Neuheit.

Walgunde. Sehr reichblühende Schmuckdahlie mit langstieligen, aufrechtstehenden, großen Blumen von weinroter Farbe.

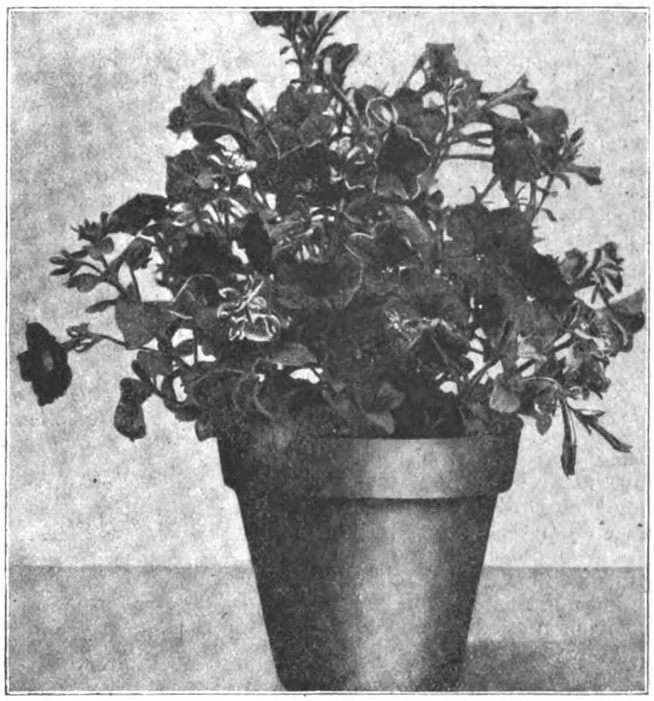
Wilna. Große, reinweiße Blume auf grünlichgelbem Grunde. Blumenblätter nach hinten zusammengelegt, erscheinen dadurch spitzstrahlig. Form wie *Samariterin*, reichblühend und schön, und drei Hybriddahlien (Züchter Schöne):

Irmgard. Hellzimtorange, jedes Blumenbtatt mit zwei helleren Linien gezeichnet. Lange, schlanke Blumenblätter, sehr langer, steifer Stiel, sehr schön.

Markhilde. Zartrosa, an der Basis gelber Grund, mit helleren Spitzen, die inneren Blätter etwas gelb ausstrahlend.

Reimunde. Rosa mit bläulichem Hauch, glatten, zugespitzten Blumenblättern, an der Basis etwas grünlichgelber Grund, sehr reichblühend und schön.

Otto Bergemann.



Zwei empfehlenswerte Sommerblumen-Neuheiten.
II. Petunia hybrida nana erecta violacea.
In den Kulturen der Firma Pape & Bergmann, Quedlinburg, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Zwei empfehlenswerte Sommerblumen-Neuheiten.

Godetia Whitneyi nana compacta „Morgenröte". Petunia hybrida nana erecta violacea.

Die zur Familie der nachtkerzenartigen Gewächse gehörende Gattung Godetia (auch Oenothera) ist unter dem sonnigen Himmel Kaliforniens beheimatet. Alle in Kultur genommenen Vertreter dieser Gattung erfreuen sich wegen ihrer Farbenpracht und reichen Verwendungsmöglichkeit grosser Beliebtheit. Es bedarf deshalb wohl keines weitern Hinweises, daß die Godetien sich ganz besonders als Gruppenpflanzen, die niedrigen Sorten aber außerdem auch zur Topfkultur eignen, da der gedrungene, stämmige Wuchs und der regelmäßig runde Bau der Pflanzen im Topf in bester Weise zur Geltung kommen. In welch hohem Maße letzteres der Fall ist, läßt die Abbildung, Seite 244, einer jetzt von der Firma Pape & Bergmann, Quedlinburg, angebotenen Godetien-Neuheit erkennen.

Dieser Neuheit ist eine Farbe eigen, die etwas ganz besonderes darstellt und im Godetien-Sortiment bisher noch nicht vertreten ist: ein auffallend leuchtendes Karminrosa, nach dem Schlunde zu heller werdend, während die Petalen am Rande wie silberig umsäumt erscheinen. Diese Godetie wird nicht höher wie 15—20 *cm* und eignet sich wegen ihrer leuchtenden Farbe und großen Fernwirkung vor allem zur Bepflanzung von Beeten und Rabatten. *Godetia Morgenröte* ist, weil sie niedrig und buschig bleibt, außerdem noch besonders zum Topfverkauf wertvoll, zumal die Pflanzen bei einiger Sorgfalt das Eintopfen gut vertragen. Diese Neuheit kann also auf vielseitigste Weise verwendet werden. Sie hat während des verflossenen Sommers den zahlreichen Besuchern unsrer Gärtnerei allgemein gefallen und kann nicht warm genug empfohlen werden.

Bei dieser Gelegenheit sei gleichzeitig auf eine andre von derselben Firma mit angebotene Petunien-Neuheit hingewiesen, die erkennen läßt, wie vortrefflich sich die Zwerg-Petunien und die Sorten der *Compacta*-Klasse zur Besetzung von Balkonkästen eignen. Die *Karlsruher Rathaus-Petunie* hat seinerzeit als Balkonsorte geradezu Aufsehen erregt und wird unter dieser Bezeichnung seit Jahren sogar in englischen und amerikanischen Preislisten geführt.

Die genannte Firma gibt nun eine Neuheit: *Petunia hybrida erecta nana violacea* heraus, es handelt sich um eine Kreuzung zwischen der *Petunia nana erecta Gloria* und der allseitig beliebten *Karlsruher Rathaus-Petunie*, deren Farbe, ein tiefdunkles Veilchenblau, das in dem Sortiment der niedrigen Petunien bisher noch nicht vertreten war, sie vollständig angenommen hat. Die an den Petunien der *Nana*-Klasse während der letzten Jahre bereits so hochgeschätzte, langdauernde Reichblütigkeit ist auch dieser Neuheit eigen. Ihre Blumen tragen sich frei über dem Laube. Ihres gedrungenen Wuchses wegen — sie wird nur 25—30 *cm* hoch — und wegen ihrer ständig sich erneuernden Blütenfülle, eignet sich diese Petunie ganz hervorragend zur Balkonbepflanzung, Einfassung niedriger Beete und auch zur Topfkultur. *Petunia hybrida erecta nana violacea* ist daher ein wertvolles Gegenstück

zu unsrer altbekannten *Petunia hybrida nana erecta Gloria.* Mit ihr scheint das Langerwünschte, eine niedrige *Karlsruher Rathaus-Petunie,* im Handel.

Mathias Gebhardt.

Neue Zeit. I.

Sturm und Drang im Gartenbau.

Neue Zeit ist da. Sturmwind weht. Gefahren drohen. Boote und Segler werden ein Spiel der Wellen. Nach Überbrückung aller Sonderinteressen bietet nur das große gemeinsame Schiff, das alle Berufsgärtner zusammenfaßt, Gewähr allem zu trotzen, vorwärts zu kommen. Eine geschlossene Berufsvereinigung ist die erste Notwendigkeit. Was die Einheit vermag, das hat das deutsche Volk in den vergangenen vier Jahren gezeigt. Staunen und Bewunderung konnte uns selbst der Gegner nicht versagen. Uneinigkeit und Zersplitterung hingegen, wie wirs nun leider erleben, bringen uns an den Rand des Abgrundes. Arbeitgeber wie Arbeitnehmer haben ein gemeinsames Interesse daran. Alles was Gärtner ist, hat an der Förderung des Berufes mitzuarbeiten. Wir müssen weiter wirken, um Interesse und Verständnis für unsre Erzeugnisse zu fördern. Erst wenn dies vorhanden ist, haben unsre berechtigten Wünsche Aussicht auf Erfolg.

Der Krieg überraschte mich in Frankreich. Gleich so vielen andern Landsleuten war ich mit der Mobilmachung Gefangener. Wir erfuhren im ersten Jahre eine gemeine, rücksichtslose Behandlung.

Seit einiger Zeit nach Deutschland zurückgekehrt, richtete sich mein ganzes Interesse auf den Stand der Fachpresse und des Berufes, mit denen ich notgedrungen solange ohne jede Fühlung war. Der Krieg hat nun große Änderungen bewirkt. Es muß jetzt erst recht umgelernt werden. Inwieweit das notwendig ist und welche Verschiebungen in den einzelnen Berufen zum Bessern oder Schlechtern die Zukunft bringen wird, läßt sich zurzeit bei den völlig ungeklärten Verhältnissen garnicht übersehen. Spielen doch Innen- und Außenpolitik, Handelsabkommen und nicht zuletzt die Stellungnahme der Gärtner eine große Rolle. Daß wir, besonders was Blumenzucht und Gartenausstattung betrifft, einen schweren Stand haben, dürfte außer allem Zweifel sein. Johann Zerfaß.

Neue Zeit. II.

Reichverband oder Gartenbau-Arbeitskammern und Ämter?

Sechs- bis siebenmal, wie die Insekten, muß der Deutsche sich noch häuten, bis er eine national-bewußte Persönlichkeit geworden sein wird; sechs bis sieben Belastungsproben muß der deutsche Handelsgärtner erst noch ertragen, bis er beim gleichwertigen Vollbürger angelangt ist und nicht mehr alles von der lieben Obrigkeit erwartet. Denn auf was anderes läuft der Ruf nach Gartenbauämtern (als Unterabteilung des Reichswirtschaftsministeriums und als Ersatz für einen Reichsverband für die deutsche Gärtnerei) hinaus, als auf eine Bequemlichkeit der Berufsmenschen, die wieder einmal die Behörden für sich denken und handeln lassen möchten!

Aus sich selbst heraus, kraft eigenen Willens und eigener Stärke, muß der deutsche Gartenbau, die deutsche Gärtnerei, die Mittel und Wege finden, die wirtschaftspolitischen, sozialen, gewerblichen und berufserzieherischen Fragen, welche die Zeitverhältnisse erneut aufgeworfen haben, zu lösen. Die Behörden sollten erst dann um Rat und Beihilfe angegangen werden, wenn im eigenen Lager Einigkeit und Klarheit über die zu erstrebenden Ziele herrschen. Wie im politischen Leben, so sind auch im Berufsleben die Gesamtinteressen den Parteiinteressen voranzustellen.

Unzweifelhaft können auch Gartenbaukammern für unsern Beruf viel Gutes schaffen, sofern in denselben eine Anzahl gärtnerischer Fachleute mit tätig sind. Sie können in schlichter Form die obersten Staatsbehörden auf die den Erwerbsgartenbau gefährdende Verfügungen aufmerksam machen und auf die in den jeweiligen Provinzen zu treffende, die Gartenbauwirtschaft fördernde Maßnahmen hinweisen. Sind diese Kammern zurzeit nicht selbständig zu schaffen, so müssen sie an die bestehenden „Landwirtschaftskammern" (wie es bereits in preußischen Provinzen und deutschen Staaten z. T. geschehen ist) angelehnt werden.

Die Landwirtschaftskammern verdanken ihr Entstehen (Ende des vorigen Jahrhunderts) dem Bedürfnis der preußischen Regierung, in den für die Landwirtschaft wichtigen Fragen und Maßregeln ein beratendes und unter Umständen auch ausführendes Organ zur Seite zu haben, welches zweifellos als die rechtmäßige Vertretung der landwirtschaftlichen Interessen gelten konnte. Als solche, auf Gesetz beruhende, alle Gewerbsgenossen umfassende Vertretung, wurde den Landwirtschaftskammern ein „Besteuerungsrecht" bewilligt, das ihnen Geldmittel verschaffte, mit denen die Berufsinteressen des Bezirks vorteilhaft vertreten werden konnten. Das Entstehen dieser Kammern wurde von einigen landwirtschaftlichen Vereinigungen und dem „Bunde der Landwirte" sehr gefördert.

Die durch den Krieg bis zu einem gewissen Grade berechtigten Zwangswirtschaften führen bei ihrer Fortsetzung in Friedenszeiten (wie die vielseitigen Klagen in Gemüse-, Obst- und Samenhandel beweisen) zu „Mißwirtschaften". Diese abzustellen, ist nur möglich, wenn mächtige Vertretungen geschaffen werden, welche zwischen Regierungen und Erwerbsgärtnern vermitteln. Also: Selbsthilfe durch die Macht eines Reichsverbandes für die deutsche Gärtnerei! Brehm.

Neue Zeit. III.

Der Obst- und Großgemüsebau als kommunaler und genossenschaftlicher Mustergartenbau.

Durch die Hungerblockade unserer Feinde ist in den Kriegsjahren der gesamte Gartenbau in andere Bahnen gelenkt worden. Kulturen, die früher zeitraubend und unlohnend waren, wurden plötzlich durch Wegfall der Auslandserzeugnisse marktfähig und gewinnbringend. Durch das Ausbleiben der Fleisch- und Fettzufuhr, wie der gärtnerischen Auslandsprodukte, wurde die allgemeine Ernährung der Stadtbevölkerung immer mehr auf den einheimischen Obst- und Gemüsebau gedrängt. In allen Kreisen fanden daher die Anregungen der Behörden und sonstiger Verwaltungen Anhänger mit der Parole: „Bepflanzt alles Brachland mit Gemüse und Obst". Abgesehen von der planmäßigen Samenverschwendung und den vielen Enttäuschungen der vielen Kleingartenbauern, durch falsche Beratungen und Bestellung der einzelnen Parzellen, gingen einige Gemeinden soweit, sinnlos große Volksparks für den Gemüsebau dienstbar machen zu wollen, was jedoch noch in letzter Stunde durch tatkräftiges Eingreifen berufener Fachleute verhindert wurde.

Es ist nicht von der Hand zu weisen, daß da, wo Boden und Lage für den Obst- und Gemüsebau günstig und die Belehrungen darüber den örtlichen Verhältnissen angepaßt waren, manche Anregungen der Behörden und sonstiger Verwaltungen befruchtend auf den Gartenbau günstig eingewirkt haben, und daß auch die Vereinigungen der Schreber- und Laubenkolonisten zur Linderung der schweren Lebensmittelnot großes geleistet haben und noch leisten. Größeres im Obst- und Gemüsebau zu schaffen, ist aber noch die Aufgabe der Zukunft. So wie jedem Mitbürger des Staates das Recht an Licht und Luft zusteht, hat jede Familie die Berechtigung, Saisongemüse und Obst zu volkstümlichen Preisen zu kaufen. Soll also das Gemüse und Obst in der Zukunft ein Allgemeingut des kleinen Mannes werden, so ist es in der anbrechenden Siedlerzeit unsere Pflicht, durch Schaffung von Kleingartenbausiedlungen, Förderung der Nutzgärtnerei, wie Massenbepflanzungen der nicht bepflanzten und noch anzulegenden Wege und Straßen in den neuen Kolonien mit Obst (Massenträger) Gründungen von genossenschaftlichen Obst- und Gemüseplantagen, die vom jeweiligen Staatenverbande unterstützt werden müßten, vorzunehmen. Außerdem ist es aber auch Pflicht der einzelnen Gemeinden, durch Anlage von Obst- und Gemüsefeldern billiges Obst und Gemüse für die Einwohner der Stadt zu schaffen. Jede Stadt besitzt in der Regel größere Ländereien, die durch un-

scheinbare Pachtverträge von Privatunternehmern bewirtschaftet werden. Hier ist es die erste Pflicht der Stadtverwaltungen, vorerst diese Ländereien den örtlichen Verhältnissen entsprechend mit Gemüse und Obst zu bebauen, zumal doch den Gemeinden Dünger aller Art wie: Strohdünger aus den innern Verwaltungen der Fuhrparks und Schlachthäuser, Fäkalien und Straßendünger (letzterer als Kompost zubereitet) in Unmengen im Verhältnis zur Größe der Stadt zur Verfügung steht. Pflicht der Gemeinden und Siedlungsgesellschaften (gemeint sind solche, die unter staatlicher Aufsicht stehen) ist es, unverzüglich zum Massenanbau von Gemüse und Obst zu schreiten und durch die Anfuhr der erzeugten Massenerzeugung auf das Wirtschaftsleben preisregelnd und senkend zu wirken. Das auf diesem Gebiete in wirtschaftlicher Hinsicht noch vieles zu leisten und zu verbessern ist, möge aus den Berichten der Städte: „Berlin und Breslau als Landwirt" hervorgehen. Warum werden zum Beispiel dort unzählige Hektare Ländereien an Privatunternehmer verpachtet, die nachher mit ihren Erzeugnissen die Bevölkerung mit Wucherpreisen überschwemmen? Während die Städte selbst bemüht sind, durch Anbauverträge anderweitig unter schweren Geldopfern sich mit Gemüseerzeugnissen einzudecken, muß der Verbraucher das von außerhalb eingeführte Gemüse oft in halbverdorbenem Zustande teuer bezahlen. Die Gemüseerzeuger in Umgebung der Großstädte weisen dann auf ihre frische einwandfreie Ware hin, und der Verbraucher zahlt lieber einen Aufschlag, der in der Regel die Höchstpreise weit überschreitet, nur um frisches Gemüse zu erhalten. Würden nun die Städte mit ihren großen Anbauflächen zum Massenanbau von Gemüse und Obst schreiten, so schafften sie außer dauernder Arbeitsgelegenheit für viele Erwerbslose, z. B. Kriegerwitwen usw., noch billiges und frisches Obst und Gemüse für die Allgemeinheit. Gutes im Großgemüsebau haben auf diesen Gebieten die Städte Mannheim, Zweibrücken und Posen geleistet. Besonders über Posen bin ich in der Lage, nachzuweisen, daß das Gemüsefeld mit seiner 120 Morgen großen Anbaufläche durch Massenlieferungen von Saisongemüse, das unmittelbar an die Verbraucher auf den Wochenmärkten abgesetzt wurde, durch die Massenzufuhren preisregelnd wirkte. Die Erzeugnisse wurden 15 bis 20% unter den gesetzlichen Höchstpreisen verkauft, die Arbeitnehmer (im Durchschnitt kommen für den Gemüsebau Frauen in Frage) der Teuerung entsprechend bezahlt, und trotzdem blieb nach Abzug aller Unkosten bei rationeller Bewirtschaftung der Fläche ein alljährlicher Überschuß. Was einzelne Gemeinden auf diesem Gebiete leisten, warum sollte es nicht im allgemeinen wie durch Gründung von genossenschaftlichen Siedlungsgesellschaften im Obst- und Gemüsebau möglich sein? Ist es nicht ein Vergehen an unsrer Volkskraft, wenn im Septemper unser Obst, wie: Äpfel, Birnen und Pflaumen durch den Zwischenhandel zu Preisen von 1,20 bis 3 Mark, Fallobst mit 1 Mark das Pfund schamlos zum Verkaufe kommt!

An uns ist es jetzt, in der großen Siedlerzeit bahnbrechend auch auf diesem Gebiete vorzugehen. Wir fordern, den neuen Zeitverhältnissen Rechnung tragend, den genossenschaftlichen Zusammenschluß der Siedler unter Mitwirkung des Staates. Gründung von Obst- und Gemüseplantagen in den neuen Siedlungen zur Bekämpfung des Wuchers, zum Wohle des Einzelnen wie der gesamten Bevölkerung. Jede Stadt oder Kolonie müßte den örtlichen Verhältnissen entsprechend ihr Obst- und Gemüsefeld haben. Überschüssige Ware sollte durch innere genossenschaftliche Organisation anderweitig überwiesen oder geeigneten Dörranlagen zur Verarbeitung als Dauerware gegeben werden. Damit auch in den ärmsten Schichten unserer Bevölkerung der Sinn zum Kleingartenbau, zur eigenen Scholle gefördert wird.

Es ist unsre Pflicht, durch rationelle Ausnützung unsres Grund und Bodens, unter Zuhilfenahme aller technischen Hilfsmittel und Gewährung von Arbeitsgelegenheit den Erwerbslosen, den Kleingartenbau durch Anlage von Siedlungen, den genossenschaftlichen und kommunalen Großgemüse- und Obstbau zu fördern. Wer hilft mit?

Auf den Obst- und Gemüsebau im Staatswesen komme ich in einem besondern Aufsatz zu sprechen.

Paul Jauer, flüchtiger städt. Obergärtner aus Posen.

Nachschrift. Behördlich unterstützter wie auch freigenossenschaftlicher Absatz von Obst und Gemüse ist in verschiedenen Orten bereits vor, in anderen Gegenden während des Krieges eingeführt worden. Hier und da befindet er sich im Kampfe mit weiten Kreisen der Handelswelt. Was der Verfasser außerdem fordert, ist genossenschaftlicher Anbau. Red.

Neue Zeit. IV.

Genossenschaftlicher Absatz gärtnerischer Erzeugnisse.

Von Max Tillack, Breslau.

Der Zusammenschluß zu Einkaufs-Genossenschaften ist bedeutend leichter durchführbar, als der zu Absatz-Genossenschaften. Bei beiden wird es möglich sein, wirkliche Vorteile von einzelnen nur zu schaffen, wenn die Person des Geschäftsführers der rechte Mann mit kaufmännischen Talenten ist. Weil solche Fachgenossen, welche diesen Posten neben der Leitung des eigenen Betriebes bekleiden können, leider sehr selten sind, so werden manche Hoffnungen, welche auf genossenschaftlichen Einkauf gesetzt sind, oft nicht erfüllt. Für Schlesien hat der große Raiffeisenverband die bis heute bestehenden sechs Einkaufsgenossenschaften zu einer Abteilung zusammengelegt und unterhält seit 1. Oktober ein besonderes Lager an Gärtnerei-Erzeugnissen am Zentralort Breslau mit einem Fachmann als Leiter. Es wird damit erreicht, daß jeder Bedarf der einzelnen Genossenschaft durch Gesamteinkäufe, welche im Großen durch die kaufmännischen Einrichtungen des Gesamtverbandes besorgt werden, gedeckt werden können.

Der Gedanke, den Absatz unserer Erzeugnisse, seien es nun Pflanzen, Schnittblumen oder Gemüse, auf genossenschaftlicher Grundlage zu bewirken, ist an einigen Orten bereits in die Tat umgesetzt worden. Die Schwierigkeiten der Gründung solcher Absatz-Genossenschaften dürfen die Erwerbsgärtner nicht abschrecken, den Ausbau des genossenschaftlichen Verkaufs zu erwägen. Die Leitung der Breslauer Gärtnerei-Zentrale, welche als Großverkaufsstelle der Gärtnereibetriebe im Regierungsbezirk Breslau den genossenschaftlichen Verkauf sämtlicher Erzeugnisse der zurzeit über sechzig angeschlossenen Betriebe und einer großen Zahl Betriebe aus der Provinz, welche nicht direkt Mitglieder sind, verwertet, hat sich bereit erklärt, ihre Erfahrungen bei Errichtung neuer Zentralen zur Verfügung zu stellen und Beauftragte der Interessenten anzulernen.

Fast in sämtlichen Berufen, besonders aber im Großhandel, beobachten wir die Zusammenschlüsse. Und so ist zu verstehen, daß auch in den Gärtner- und besonders in den Gemüsezüchtereien der Gedanke genossenschaftlichen Zusammenschlusses sich Bahn bricht. Unaufhaltsam werden sich gärtnerische Verkaufsorganisationen mehr und mehr Geltung verschaffen. Wir deutschen Gärtner ahnen heute nur die Macht und die Vorteile dieses Zusammenschlusses. Und doch ist es nichts neues. Haben wir nicht in Holland ein Vorbild seit vielen Jahren?

Unbedingt hätte der Verband deutscher Gartenbaubetriebe die genossenschaftlichen Bestrebungen mehr unterstützen und dazu Anregungen geben müssen und zwar im Rahmen seiner Verpflichtung, den Mitgliedern auch wirtschaftliche Vorteile zu verschaffen, soweit diese in allgemeine Richtlinien zu kleiden sind. Hier in Breslau sind wir bereits im Vorjahre frisch ans Werk gegangen und haben, wie bereits in Möller Deutscher Gärtner-Zeitung berichtet worden ist, außer einer Einkaufs-Genossenschaft, auch eine Verkaufs-Genossenschaft, beide unter besonderer Leitung, geschaffen. Dieses Unternehmen hat sich glänzend bewährt und eine Ausdehnung angenommen, die bereits über den genossenschaftlichen Rahmen weit hinausgeht. Gern bin ich bereit, Interessenten jede gewünschte Auskunft zu geben und mit Rat und Tat die genossenschaftlichen Bestrebungen zu unterstützen. Informationen sind bereits an die Kollegen in Königsberg, Bremen, Hannover, Essen, Wolfenbüttel, Stettin, Magdeburg, Halle, Hamburg, Münster, Elberfeld, Nürnberg usw. gegeben worden.

Wie bereits erwähnt, ergibt sich oft aber als Hindernisgrund für die sofortige Ausführung, daß es an der Person des Leiters solcher Neugründung fehlt. Es ist mehr noch als bei den Einkaufs-Genossenschaften notwendig, straffe

Organisation des Zusammenschlusses zu pflegen, damit von jedem einzelnen Genossen unbedingt die Geschäftsordnung, insbesondre die Pflicht, die Erzeugnisse nur an die Genossenschaft zu liefern, gehalten wird. Hier liegt der Kernpunkt. Die Geschäftsleitung muß sich der Schwierigkeiten gewachsen fühlen und einen starken Einfluß auf die einzelnen Genossen entwickeln, bezw. das unbedingte Vertrauen derselben haben. Wenn erst alle Mitglieder, bezw. Genossen soweit sind, daß sie die Verkaufsorganisation als ihr eigenes Geschäft betrachten und sich vor Augen führen, daß alles, was sie zum Vorteil der Genossenschaft unternehmen, auch ihr Vorteil ist und das Gegenteil auch ihr Schaden bedeutet, dann ist der Weg zum Erfolge frei. (Schluß folgt.)

AUS DEN VEREINEN

Von der Tagung der Blumengeschäftsinhaber 5. bis 7. September in Leipzig.

Gartenkunst und Blumenschmuckkunst stehen so ziemlich im gleichen Abhängigkeitsverhältnis zur erzeugenden Gärtnerei. Beide haben sich zu selbständigen und volkswirtschaftlich bedeutenden Berufsgruppen entwickelt. Die Blumenschmuckkunst hat ihre Pflegestätte in den Blumengeschäften, und die wirtschaftliche Organisation der Blumengeschäfte ist der im Jahre 1904 in Düsseldorf gegründete Verband Deutscher Blumengeschäftsinhaber, dessen Mitgliederzahl aus bescheidenen Anfängen auf annähernd 7000 gestiegen ist. Alle zwei Jahre tritt der Verband durch seinen Verbandstag an die breitere Öffentlichkeit. Seine letzte Tagung vor dem Kriege fand in Breslau 1913 statt anläßlich der Jahrhundertausstellung. Aber der Krieg hat natürlich auch dem Verbandsleben der Blumengeschäftsinhaber seine schwere Faust fühlen lassen, und so war der Verbandstag 1919 der erste nach dem Kriege und gewissermassen der Prüfstein für sein weiteres Wirken.

Dieser VI. Verbandstag war großzügig vorbereitet und für den Verband wie auch für die von ihm vertretene Berufsgruppe ein unbestrittener großer Erfolg. Gewiß sind die Verhandlungen durch den ungeheuren Zuspruch, der in diesem Umfange nicht vorausgesehen werden konnte, vielfach gestört worden und ist namentlich der Blumengeschäftsinhabertag um seine Weihe und Wirkung durch Massenandrang und Unruhe gekommen, aber als hervorragendes Ereignis wird dieser VI. Verbandstag der Blumengeschäftsinhaber in der Berufsgeschichte doch fortleben und noch lange nachwirken, umsomehr als der Verband seine Mitglieder anläßlich der Tagung mit einer Festausgabe der Verbandszeitung überraschte, die an Inhalt und Umfang bisher im gärtnerischen Fachzeitungswesen noch unerreicht war.

Vom allgemein gärtnerischen Standpunkt könnte man es bedauern, daß von den gärtnerischen Verbänden und Vereinen im Reichsverband für den deutschen Gartenbau die Gelegenheit zur Veranstaltung einer Gartenbauwoche in Verbindung mit diesem Verbandstage in Leipzig nicht wahrgenommen wurde. Zur Verbandstagung der Blumengeschäftsinhaber in Leipzig waren mehr Gärtner erschienen als vielleicht zur Gartenbauwoche in Altona 1914, und es ist sicher nicht zu viel behauptet, daß in der Gärtnerei für eine Gartenbauwoche nach dem Kriege ein günstiger Boden gewesen wäre, trotz mancher Bedenken, die sich gegenwärtig einer größeren Tagung entgegenstellten. Aber wie man hier wieder sieht: Wer wagt, gewinnt. Hätte man von gärtnerischer Seite einmal den Blütnern die Führung überlassen, so wäre — da man sich doch offiziell so einig ist — gezeigt worden, daß die neue Zeit verheißungsvoll begonnen hätte, denn das hat ja auch der Verbandstag der Blumengeschäftsinhaber gezeigt, daß man den Gärtnern allen schuldigen Respekt entgegenbringt und durchaus nicht verkennt, welche Bedeutung ihre Arbeit hat. Allerdings ist man in den Kreisen der Blumengeschäftsinhaber zu selbständigem Urteil über gewisse handelspolitische Fragen erstarkt und läßt sich darin mehr von der eigenen Erfahrung als von Beteuerungen von anderer Seite, die zu wenig Tatsachen hinter sich haben, beeinflussen. Diese Feststellung darf als ein wichtiger Umstand bei der künftigen Haltung der gärtnerischen Verbände nicht unberücksichtigt bleiben, denn es gab einmal eine Zeit, wo man glaubte, die Verständigung nicht durch gütliches Verhandeln, sondern mit anderen Mitteln erzwingen zu können. Es ist immer gut, wenn die Kräfte, die sich gegenüberstehen, sich so ziemlich die Wage halten. Das Erstarken des Verbandes der Blumengeschäftsinhaber wird auch den gärtnerischen Verbänden, die nahe daran waren, sich vollständig an die Landwirtschaft zu verlieren, wohl ein Ansporn sein, sich ein sorgfältiger gewähltes, wirtschaftliches Programm zu machen, als es die agitatorisch weidlich ausgenutzte Schutzzollfrage war, die bei einigermaßen gutem Willen zu versöhnlicher Haltung und in besserer Erkenntnis der Ursachen des geschäftlichen Unbehagens vieler Gärtnereien, gar nicht so wilde Auseinandersetzungen hätte haben brauchen. Die Verbandstage der Blütner hat es wieder bestätigt, daß man sehr wohl weiß, was die Gärtnerei für den Blumenhandel bedeutet, daß aber die Blumengeschäftsinhaber besser als die Gärtner die treibenden Ursachen ihrer Erwerbstätigkeit kennen und auch infolgedessen die nötige Sachkenntnis mitbringen, um in Fragen der Einfuhr mitreden zu können. Die Gärtner sind in dieser Frage auch nicht unparteiisch und können nicht erwarten, daß ihre Meinung, allgemein gesprochen, richtig ist.

Eine Aussprache ergab eine unverkennbare Abneigung gegen die von gärtnerischer Seite gegründeten Blumenzentralen. Man wird dies bedauern, denn wer wollte es den Gärtnern verdenken, wenn sie endlich soviel Gemeinsinn zusammengebracht haben, um die in gewissen Orten schreienden Mißstände des Warenverkaufs zu beseitigen. Aber man hat leider den Fehler gemacht, die Konjunktur allzusehr auszunutzen und den ohnehin schon knapp belieferten Markt noch knapper zu halten und infolgedessen eine künstliche und aufreizend wirkende Preisstufe zu erzielen, wie dies in Breslau der Fall zu sein scheint, wo man behauptet, daß die Gärtner Waren vernichten, um den Markt knapp zu halten, während Eingeweihte wissen wollen, daß der Überfluß nach Berlin und nicht auf den Kompost wandert. Daß sich auf dem Verbandstage der Blumengeschäftsinhaber infolge dieses Erfahrungsaustausches der Wunsch regte, daß den Gärtnern von außen her eine heilsame Konkurrenz gemacht werde, um dem Preistreiben ein Ende zu machen, ist menschlich begreiflich. Aber im großen und ganzen ist es mit allen Gegenständen des Bedarfs so, daß die Preise immer höher klettern, weil das Papiergeld weniger Wert hat und die durch den Krieg bedingte wirtschaftliche Abgeschlossenheit aufgeklärt wird. Tscheuke. (Schluß folgt.)

PERSONALNACHRICHTEN

Am 1. Oktober beging der gräfl. Brühlsche Garteninspektor Herr Paul Ullrich in Groß-Strehlitz (Oberschlesien), ein in Fachkreisen wohlbekannter Fachmann, sein fünfzigjähriges Berufsjubiläum.

Der Jubilar ist Groß-Strehlitzer Kind, woselbst er am 1. Oktober 1869 als Zögling der damals Graf Renardschen Garten-Verwaltung (Garteninspektor Gottschalk) in die Lehre trat. Darauf war Ullrich als Gehilfe in den Gärtnereien der gräfl. Henkel von Donnersmarckschen Verwaltung in Stein bei Sybillenort (Obergärtner Dolezal), dann in der Streubelschen Baumschule in Karlowitz bei Breslau und, nach Groß-Strehlitz zurückberufen, weitere zwei Jahre daselbst tätig.

Sein Wissensdrang führte ihn nach England zu Dickson & Sons und in Kensingtons Garden in Chester sowie in den Hyde Park in London, darauf zu V. Durand in Bourg la Reine bei Paris und von da nach Pontchatraine in die französische Besitzung des damaligen Grafen Henkel von Donnersmarck-Neudeck. Wieder nach Deutschland zurückgekehrt, verweilte er kurze Zeit in der Späthschen Baumschule in Rixdorf bei Berlin und im Berliner Botanischen Garten (Inspektor Bouché).

Am 1. April 1882 berief der damalige Besitzer der Herrhaft Groß-Strehlitz Graf Renard Herrn Ullrich in seine gegenwärtige verantwortungsvolle Stellung, der er nun seit 36 Jahren kraftvoll vorsteht. Die gärtnerischen Anlagen in Groß-Strehlitz sind alljährlich das Ziel einzelner, besonders aber vereinigter Fachleute, die dort Anleitung und Belehrung im reichsten Maße suchen und auch finden. Jeder Besucher muß neidlos anerkennen, daß hier der richtige Mann am Platze steht. Auf Ausstellungen wurden die Erzeugnisse aus Groß-Strehlitz stets mit den höchsten Staats- und Ehrenpreisen ausgezeichnet. Nebenamtlich gründete der Jubilar vor 20 Jahren den Gartenbau-Verein für Groß-Strehlitz und Umgegend, der sich besonders für die Förderung des Obstbaues einsetzt. Ullrich führt heut noch den Vorsitz.

Persönlich ist Ullrich in seinem Wollen und Können ein kerndeutscher Gärtner rechter Art, liebenswürdig im persönlichen Umgange, verbunden mit großer fachmännischer Begabung. Die zahlreichen jungen Fachgenossen, die Ullrich herangebildet und die sich heut zumeist geachteter Stellungen erfreuen, werden diesen Gedenktag ihres einstigen Lehrherrn und Chefs mitfeiern und ihm Dankbarkeit und die herzlichsten Wünsche für sein ferneres Wohlergehen entgegenbringen. Möge dem verdienstvollen Fachmann noch ein langer ungetrübter Lebensabend beschieden sein. K.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion: Gustav Müller in Erfurt. — Verlag von Ludwig Möller in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. — Für den Buchhandel zu beziehen durch Hermann Dege, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstr. 52. — Druck der Friedr. Kirchner Druckerei-Gesellschaft m. b. H. in Erfurt.

Nummer 32. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

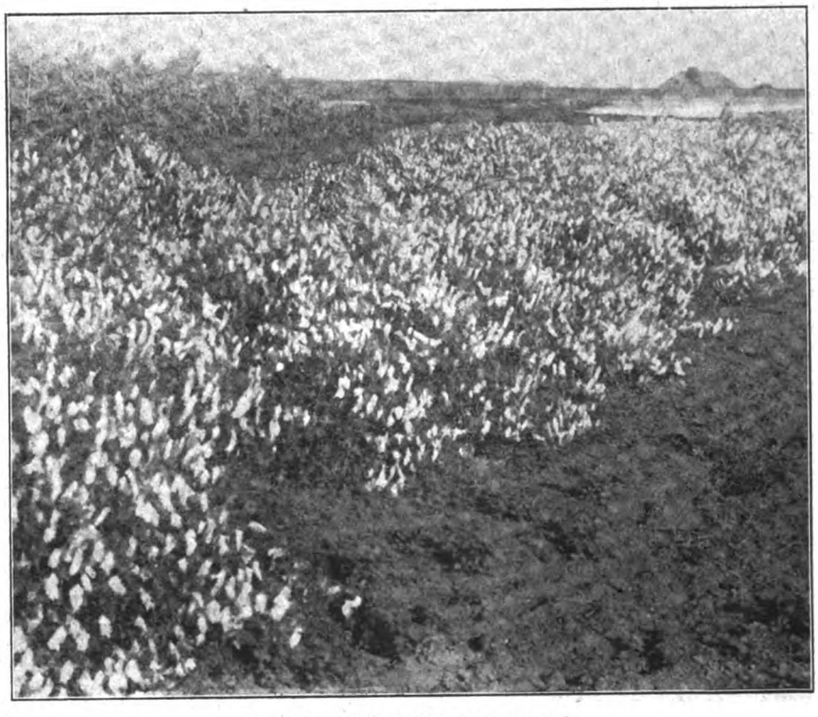
Bezugspreis für Deutschland und Österreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 20. November 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Vicia hybrida „Schneewehe". (Neuheit 1919.)

Unter den einjährigen Wicken (Vicia) haben wir bis jetzt sozusagen nichts allgemein verbreitetes als Sommerblume, denn eine Vicia sieht man durchschnittlich als Unkraut an, weil sie einem auf Schritt und Tritt bei einem Gang durch die Felder zu Gesicht kommt, manchmal dazu auch noch fuhrenweise als Viehfutter.

Für die neue, von der Firma Haage & Schmidt, Erfurt, in den Handel gebrachte *Vicia hybrida Schneewehe*, welche aus *Vicia Gerardii* stammt, dürfte es jedoch sicher Liebhaber geben, denn erstens wegen der ungemein schönen, weißen Blütenfülle und zweitens wegen des sich kaum in Grenzen halten lassenden Wachstums. Beides Eigenschaften für die heutige Zeit, wo nur harte Sachen verlangt werden, für die vielen neuen Liebhaber, welche dem Gartenbau durch Siedlungsgemeinschaften zugeführt wurden, ferner durch schwere Anstrengungen im Feldzuge und noch zuletzt durch die Zeit des Achtstundentages, in welcher der Durchschnittsmensch mehr Zeit und Muße hat, sich Liebhabereien zu widmen.



Die neue Vicia hybrida „Schneewehe".
I. Beet in Vollblüte.
In den Kulturen der Firma Haage & Schmidt, Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Den Samen einfach ins Freiland gesäet, wie Erbsen und auch um diese Zeit, nicht frostempfindlich als junge Saat, sozusagen unverwüstlich, auch wenn Abfraß durch irgend welchen Umstand stattgefunden, hat man Anfang Juni schon blühende Pflanzen. Diesen kann man irgendwelche Stützen geben, seien es einfache Reisigstecken (obenstehende Abbildung zeigt die Pflanzen so gezogen) oder ein Paar Stangen zusammengebunden zu einer Pyramide oder noch einfacher auf dem Erdboden laufen gelassen, überall wird sie weiter kommen ohne fremdes Hinzutun, denn die am Ende der Fiederblättchen zu wickelartigen Ranken umgebildeten Blätter nehmen an allem Halt, was ihnen in den Weg kommt. Auch als Balkonschlinger wird sie ihren Weg machen, jedoch heißt es genügend Raum für die Wurzeln oder entsprechende Düngung und dichte Saat, denn sonst würde das beabsichtigte Bild zu dünn werden. Zwei Meter hoch und darüber klettert sie mit Leichtigkeit an.

Dem sinnigen Beobachter wird beim Betrachten eines blühenden Haufens dieser weißen Wicke der Anblick einer Wiese in Gedanken kommen, die im Hochsommer mit blühendem, weißem Labkraut übersäet ist.

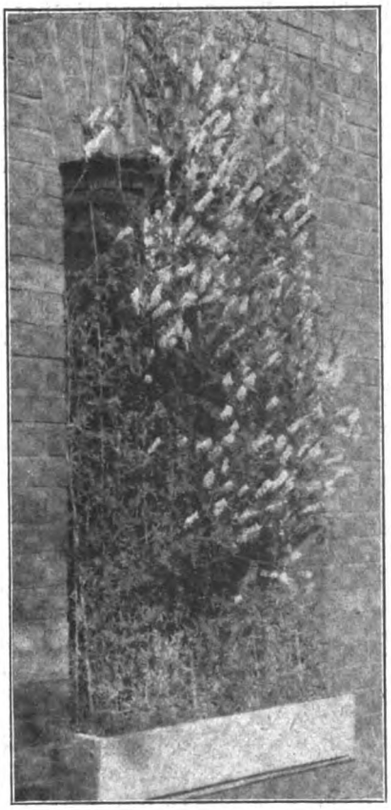
S. Karrer.

Nachschrift. Die große Reichblütigkeit dieser neuen Vicia, die zu beobachten ich im vergangenen Sommer mehrfach Gelegenheit hatte, veranlaßte mich, für photographische Aufnahme des in Abbildung I wiedergegebenen blühenden Beetes, sowie des Fensterkastens (Abbildung II, umstehend) rechtzeitig Sorge zu tragen. Leider wurde die Aufnahme dann, in meiner Abwesenheit, an einem ungeeigneten Tage bei unruhiger Luft ausgeführt. Das Bild ist als verunglückt anzusehen. Die Luftbewegung verhinderte ein regungsloses Stillhalten der feinen, zahnbürstenähnlich angeordneten Blütenstände, sodaß die Blütenträubchen im Bilde verschleiert erscheinen, während die Überfülle des Blütenschmuckes recht deutlich erkennbar ist. Der Name *Schneewehe* für diesen Blütenreichtum ist sehr treffend. Gustav Müller.

Mehr Edelwicken als Schnittblumen.

Von Obergärtner Fr. Müller, München-Giesing.

Es hat eine ganze Reihe von Jahren gedauert, bis wir endlich auch in Deutschland soweit waren, den Wert der Lathyrus genügend einzuschätzen. Es bedurfte immer und immer wieder des Hinweises in der Fachpresse, um unsre Schnittblumenzüchter zu veranlassen, die so lieblich duftenden Edelwicken anzupflanzen. Kaum gibt es eine zweite Pflanzenart, die so geringe Ansprüche an Boden und Pflege stellt wie *Lathyrus odoratus*. Ich kann mir für Schnittblumen-Gärtnereien, zum Beranken von



Die neue Vicia hybrida „Schneewehe".
II. Blühender Fensterkasten.
In den Kulturen von Haage & Schmidt, Erfurt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Spalieren, Balkonen und Blumenkästen kaum etwas schöneres denken. Zu Zimmer- und Tafelschmuck, für Kränze, Sträuße und dergleichen sind die langgestielten Blumen der zarten Farben und vornehmen Formen wegen von ungemein ansprechender Wirkung. Besonders dankbar sind die Edelwicken deshalb, weil, jemehr Blumen geschnitten werden, sie umso länger und reichlicher blühen. Läßt man sie aber erst Samen ansetzen, so ist es bald mit dem Flor vorbei.

Will man nun frühblühende Pflanzen haben, so säet man den Samen im Oktober in Töpfe. Zu diesem Zwecke sind freilich nur die frühblühenden Sorten mit Erfolg zu kultivieren, welche dann im März, April im Gewächshause blühen. Die neuen Weihnachts-Lathyrus *(Lathyrus odoratus praecox)*, die etwas kleinere Blüten haben, kann man bekanntlich schon Mitte Dezember zum Blühen bringen, wenn hohe, luftige Häuser, worin November—Dezember eine regelmäßige Temperatur zwischen 18—20 ° C gehalten werden kann, zur Verfügung stehen. Andernfalls ist der frühe Anbau in Häusern für Blumengewinnung nicht lohnend.

Ich möchte wünschen, daß bei uns auch, gerade wie in Amerika und England, die wohlriechenden Wicken noch mehr zur allgemeineren Verwendung gelangen. Dort werden ganze Felder, Hunderte von Hektar, zur Samen- und Schnittblumengewinnung herangezogen, hauptsächlich ist es der sogenannte *Spencer*-Typus, den ich ebenfalls nur führe. Eine Aufzählung der besten Sorten finde ich hier nicht angebracht, denn das Bild verändert sich von Jahr zu Jahr, so sei nur allgemein die neue *Spencer*-Form erwähnt, die sich besonders durch große, gewellte Blumen auszeichnet und das Schönste und Vollkommenste an bisher erreichten Farbentönungen darstellt.

Die Pflanzen gedeihen am besten in leichtem, durchlässigem Boden. Alter, verrotteter Dünger, dazu etwas künstlicher Dünger (Stickstoff, Superphosphat und vierzigprozentiges Kalisalz) sagen den Pflanzen recht gut zu. Dabei entwickeln sich die Blumen zur vollen Größe. Ich erzielte bei diesem Verfahren alljährlich Blumen von 35—40 *cm* Länge.

Für Freilandkultur säe ich den ersten Satz Ende Februar, Anfang März, je nach der Witterung, und zwar fünf bis sechs Korn in 10 *cm* weite Töpfe, bringe sie auf einen lauwarmen Kasten und halte sie durch einmaliges kräftiges Angießen bis zum Aufgehen acht bis zehn Tage geschlossen, lüfte nachher, sowie es die Temperatur erlaubt, regelmäßig und reichlich, bewässere nicht oft, aber ausgiebig. Ende April, Anfang Mai beginnt dann das Auspflanzen. Auf ein Beet pflanzt man am besten zwei Reihen in Abständen von etwa 25 *cm*. Zwischen je zwei Reihen bleibt ein Weg von 50 *cm* Breite zur Bearbeitung des Bodens und zum Schneiden der Blumen. Bei dieser Kultur können die Blumen Anfang Mai bis Mitte Juni geschnitten werden. Die stark rankenden Lathyrus, die oft eine Höhe von 2 *m* erreichen, werden entweder an Drähten festgebunden, die in der Länge des Beetes gezogen werden, oder man steckt noch einfacher hohes Birkenreisig bei.

Um einen längeren Flor zu haben, mache ich eine zweite Aussaat ins Freie Mitte Mai. Ich kann auf diese Weise den ganzen Sommer hindurch, bis die Nachtfröste eintreten, im Freien Blumen schneiden.

Die Liegnitzer Palmen.

(Siehe auch Nr. 29 und 31.)

Ein kurzer Abschnitt in Nr. 29 behandelt die Lebensbedingungen alter Palmen. Wie ich den Anfang dieses Aufsatzes las, glaubte ich, das Liegnitzer Palmenhaus und dessen Palmen seien gemeint. Denn das Liegnitzer Palmenhaus ist ebenfalls das Geschenk eines wohlhabenden Mitbürgers. Die Palmen sind zwar nicht aus ihrem Heimatlande, wohl aber im Jahre 1898 sämtlich in Bordighera (italienische Riviera) von dem Unterzeichneten, bei dem unvergeßlichen, deutschen Gärtnerpionier Ludwig Winter ausgesucht und bezogen. In diesen einundzwanzig Jahren sind von den etwa 130 Stück kleineren, mittleren und großen Palmen erst zwei Stück abgängig geworden. Nämlich ein *Cocos flexuosus*, der eine Höhe von 13 *m* erreicht hatte, während die Kuppel des Liegnitzer Palmenhauses nur 15 *m* hoch ist, wurde, um die selten schöne Pflanze zu erhalten, dem Botanischen Garten in Dahlem geschenkweise überlassen. Im Dahlemer Palmenhause ist die Pflanze ausgepflanzt worden und kann sich nun frei entfalten. Eine mittelgroße *Phoenix canariensis* wurde dem botanischen Garten in Breslau austauschweise überlassen. Eingegangen ist noch nicht ein einziges Stück, trotzdem sämtliche Pflanzen von Anfang an bis heute in Kübeln stehen. Es sind Pflanzen darunter, so eine *Phoenix sylvestris* und eine *Phoenix canariensis*, die je 60 Zentner wiegen.

Bei der Behandlung befolgen wir nach Möglichkeit die Lebensbedingungen der Heimat. Im Sommer, das heißt vom Ende Mai bis Ende September jeden Jahres, stehen die Pflanzen in voller Sonne im Freien. Während der übrigen Zeit stehen sie im Palmenhause. Im Winter wird nur darauf gesehen, daß die Innentemperatur nicht unter 4 ° C herunterkommt. Bei einigermaßen günstigem Wetter wird stark gelüftet. Das Glasdach des Palmenhauses ist $^6/_4$ rheinisches Glas in Holzsprossen. Während der Zeit von Mitte März bis zum Ausräumen wird das Dach auf der Südseite mit Kokosmatten, in den letzten Jahren, in welchen Kokosmatten nicht mehr zu haben waren, mit Rohrdecken, wie sie die Maurer zum Verschalen der Zimmerdecken benutzen, beschattet. Im Winter wird wenig gegossen, da die Pflanzen im Wachstum ruhen. Während des Winters wird auch nicht gedüngt. Im Sommer wird reichlich gegossen und wöchentlich zwei bis dreimal stark gedüngt. Als Dünger gelangt sowohl animalischer wie künstlicher Dünger zur Anwendung. Die Düngung wird sorgfältig abgewogen, beziehungsweise genau nach Vorschrift gemischt. Gegossen wird im Sommer wie im Winter nur mit Wasser, welches mindestens 22 ° C Wärme besitzt. Im Sommer benutzen wir Wasser aus dem heizbaren Teich, für den Winter ist ein 2 *cbm* umfassender Wasserbehälter, mit Heizschlange versehen, in der Heizung errichtet. Gegossen wird mit einer fahrbaren Flügelpumpe durch Gummischläuche. Im heizbaren Teich ist ein kleiner, 300 Liter fassender Behälter vorgesehen, der unmittelbar vom heizbaren Teich aus gespeist wird, in welchem die Düngung gemischt und dann den Pflanzen zugepumpt wird.

Über sämtliche Palmen ist ein Stammbuch angelegt. Die Kübel tragen die betreffende Nummer des Stammbuches. Im Stammbuch ist genau zu ersehen, in welchem Jahre die Pflanze verpflanzt wurde und wie groß der dabei verwandte Kübel war. Alljährlich im Herbst werden sämtliche Kübelpalmen an der Hand des Stammbuches im Beisein des Wärters, der während des Sommers das Gießen besorgte, besichtigt. Wird festgestellt laut Buch, daß die Pflanzen seit vier bis fünf Jahren nicht verpflanzt wurden, daß der Gießrand beinahe oder ganz verschwunden ist, und daß endlich der Wärter während des Sommers beobachtete, daß die Pflanze schlecht Wasser annahm,

das heißt, zu sehr durchwurzelt ist, so wird die Pflanze für nächstes Frühjahr zum Verpflanzen vorgemerkt. Es wird auch dann zugleich die Größe des zu benötigenden Kübels festgestellt. Letztere Feststellung trifft meist zu, es kann aber auch vorkommen, daß das Maß sich beim Verpflanzen als nicht richtig erweist und geändert werden muß.

Das Einräumen und Ausräumen der Palmen erfordert jedesmal drei Tage. Dazu werden an den ersten beiden Tagen je zwanzig Arbeiter und vier Pferde, am dritten Tage zehn Arbeiter und zwei Pferde verwendet. Der Transport vom Palmenhause bis zum Palmenhaine am heizbaren Teich hat eine Strecke von 450 *m* zurückzulegen. Über die Ausführung des Transportes und die Handhabung des Verpflanzens, in den ersten Tagen des Monats März jeden Jahres, werde ich nächstens mit Hinzufügung von erläuternden Abbildungen berichten.

Das Liegnitzer Palmenhaus hat 300 *qm* Grundfläche und ist 9 *m* im Sattel und 15 *m* in der Kuppel hoch. Irgendwelche schädliche Einwirkungen während des Winters durch hohe oder niedere Temperatur, Luftmischungen, Lichtströmungen und Feuchtigkeit zum Vorteil oder Nachteil der Palmen haben wir in den einundzwanzig Jahren nicht wahrgenommen. Sonnenbrand wirkt in den Monaten März bis zum Ausräumen schädlich, daher muß beschattet werden. Im Winter kühl und Vorsicht beim Gießen, im Sommer stark düngen und volle Sonne. Zum Gießen vorgewärmtes Regen- oder Flußwasser.

Die Liegnitzer Palmen haben vor Jahren schon eine Herbstnacht mit 6 ° C Kälte im Freien durchgemacht. Gelitten hatten nur einige Kentien, jedoch auch nur an den ältesten Wedeln. Wenn Ende Mai die Palmen ins Freie kommen und, von den maigrünen Parkbäumen und Sträuchern umgeben, aufgestellt werden, so hört man häufig das Publikum urteilen: „Die Palmen haben doch über Winter sehr gelitten". Das ist natürlich nur eine optische Täuschung, die Palmen sehen Sommer und Winter gleichbleibend in Farbe und Haltung aus, haben jedoch, an die volle Sonne gewöhnt, einen etwas gelblichen Grundton, wie es auch die Palmen an der Riviera und in den Tropen haben. Im August, wenn unsre Laubhölzer gelblich werden, hört man dann wieder häufig: „Die Palmen haben sich aber merkwürdig gut erholt". Das Liegnitzer Palmenhaus mit den beiden andern Schauhäusern umfaßt einen Flächeninhalt von etwa 800 *qm*. Der Besuch des Palmenhauses beträgt im Winter 20000 bis 25000 Personen.

Die Liegnitzer Parkverwaltung hat in den Kriegsjahren bis jetzt ebenfalls Anzucht von Gemüsepflanzen, Anzucht von Gemüsen, sowie möglichste Ausnutzung der Rasenflächen zur Fütterung von Kleinvieh betrieben. Im Palmenhause und im großen Kalthause wurden Tomaten getrieben, aber die Blumenbeete sind nicht mit Gemüsespielereien gequält, sondern nach Möglichkeit zur Freudeerzeugung mit Blumen bepflanzt und gepflegt worden.

In der jetzigen freudelosen Zeit ist den Bewohnern der Städte der Anblick schöner Gewächse dringend vonnöten. Auch die Palmen und sonstigen tropischen Gewächse tragen dazu bei, trotz unsrer heimischen, herrlichen Bäume, Sträucher und Blumen, die Stimmung in uns zu heben. F. Stämmler, Liegnitz.

Nochmals: Die neue „Niedrige Rathaus-Petunie" und Godetia „Morgenröte".

Zwei empfehlenswerte Neuheiten.

In Nr. 31 des laufenden Jahrgangs von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung wird mitgeteilt, daß die Firma Pape & Bergmann, Quedlinburg, unter dem Namen *Petunia hybrida nana erecta violacea* eine niedrige *Karlsruher Rathaus-Petunie* in den Handel bringt. Ich habe diese hübsche Neuheit ebenfalls beobachtet und möchte ihr einige empfehlende Worte mit auf den Weg geben. Der Bau der Pflanze ist niedriger und gedrungener wie der der *Purpurkönigin* und ähnelt mehr der bekannten *Gloria*, einer vor mehreren Jahren eingeführten niedrigen rosafarbenen Petunie derselben Firma. Das tiefdunkle Veilchenblau ist eine in der *Nana*-Klasse noch nicht vertretene und von allen Gärtnern wohl zu begrüßende Farbe. Die Blumen sind mittelgroß und stehen frei über dem Laube. Ihr niedriger Wuchs (25—30 *cm* hoch) macht sie sehr schätzbar zur Bepflanzung von Balkonkästen. Auch auf größere Beete ausgepflanzt, ist sie sehr wirkungsvoll. Jedenfalls kann ich sie Handels-, Landschafts- und Privatgärtnern recht empfehlen.

Auch die in der genannten Nummer ebenfalls beschriebene neue *Godetia Whitneyi nana compacta Morgenröte* habe ich zu beobachten Gelegenheit gehabt. Die Stammsorte ist *Mandarin*. Die zarte Färbung der Blumen ist noch nicht im Godetien-Sortiment vertreten. Es ist ein leuchtendes Karminrosa, nach dem Schlunde zu heller werdend, während die Petalen am Rande wie silbrig umsäumt erscheinen. Zur Bepflanzung von Beeten und Rabatten ist diese Godetie ihrer leuchtenden Farbe und großen Fernwirkung wegen sehr geeignet. Die Pflanzen sind buschig und werden nur 15—20 *cm* hoch.

K. Niendorf, Oberhausen (Rheinland).

Die Luxussteuer und der Landschaftsgärtner.

Daß der Landschaftsgärtner sich gegen die Luxussteuer unter allen Umständen wehren muß, liegt in der volksgesundheitlichen Bedeutung seines Schaffens. Es ist notwendig, daß überall und möglichst bald der Gedanke den maßgebenden Stellen klar gemacht wird, daß die Landschaftsgärtnerei in jedem Falle von der Luxussteuer befreit sein muß, ja, daß sie sogar noch eine staatliche oder behördliche Unterstützung haben müßte, da es sich hier um Aufgaben handelt, die für die Hygiene von außerordentlichem Nutzen sind.

Auch vom volkswirtschaftlichen Gesichtspunkt aus wird sich das hier angelegte Kapital gut verzinsen, denn man macht durch Anlagen und Erholungsstätten, Blumen- und Balkonschmuck eine Stadt für Fremde. Warum soll auch der Vorgarten, der Hausgarten, die Parkanlage besteuert werden? Will man das tun, dann muß man auch die Künste so besteuern. Hätte das nicht einen allgemeinen geistigen Niedergang zur Folge? Und sind die Gärten nicht allen Bevölkerungsschichten Freude und Erholung? Will man es denn als Luxus dem Arbeiter, dem Beamten, dem hervorragenden Gelehrten anrechnen, wenn er seine Ruhestunden im Garten verbringt? Dann würden wohl auch die Krankenhäuser ein sogenannter Luxus sein, der nicht zu sein brauchte, wenn es eben keine Kranken und Rekonvaleszenten gäbe. Gesetzt den Fall, es wäre eine wertvolle größere Anlage in privatem Besitz auszuarbeiten, würde nicht eine hohe Steuer den Auftraggeber davon abhalten, sie ausführen zu lassen, weil das Gelände, diese oder jene Schaupflanze, die Blumen und der Rasen als „Luxus" angesehen würden? Dann würden wohl auch in den großen Städten die grünen Rasen verschwinden, deren es jetzt leider nur noch zu wenige gibt. Eine Einnahme aus der Besteuerung von „Luxus"-Gärten würde daher für jede Behörde ein Danaërgeschenk sein, auf das sie billigerweise verzichten könnte. Jedenfalls aber ist mit vielen Reden nichts getan. Wie stellen sich zu dieser Lebensfrage der Gärtnerei unsre amtlichen oder beamteten Vertreter?

Nützlich ist auch, die Tageszeitungen für diese Frage zu interessieren, um in kleineren und größeren Aufsätzen für die steuerlosen Zier- und Nutzgärten Propaganda zu machen. Dann wird auch die Teilnahme der öffentlichen Meinung zu dieser Sache Stellung zu nehmen angeregt, denn es ist wohl gewiß, daß die Mehrheit der Menschen gegen den tributpflichtigen Garten sein wird. Je reger sich im Publikum die Stimmung gegen den besteuerten Baum, gegen die besteuerte Blume entwickelt, um so mehr Erfolg verspricht dies eine Ablehnung der Abgabe.

Der Gartenarchitekt und der Landschaftsgärtner müssen sich rühren. Es könnte die Auffassung, die Gärten als „Luxus"-Steuerpflicht zu betrachten, eine tief einschneidende Wirkung in ihre wirtschaftliche Lage zur Folge haben. Das zu verhüten, möge die Einsicht entscheiden, die immer hochstehenden Kunstgewerbe, wie die Landschaftsgärtnerei eins ist, nicht einen Niedergang bereiten kann, ohne damit der Volksgesundheit im weitgehenden Maße zu schaden. G. Schiffler, Sondershausen.

Erklärung. (Frankfurter Ausstellung.)

(Siehe Nr. 29 dieses Jahrgangs.)

Herr Gerlach hätte die für ihn nötigen Aufklärungen über Klein-Gartenbau ja sehr leicht nach dem Frankfurter Vortrag von mir direkt erhalten können. Warum schwieg er sich wohl in der Debatte danach aus? Jetzt auf einen nachträglich angefachten literarischen Streit mich einzulassen, dafür bin ich nicht zu haben.

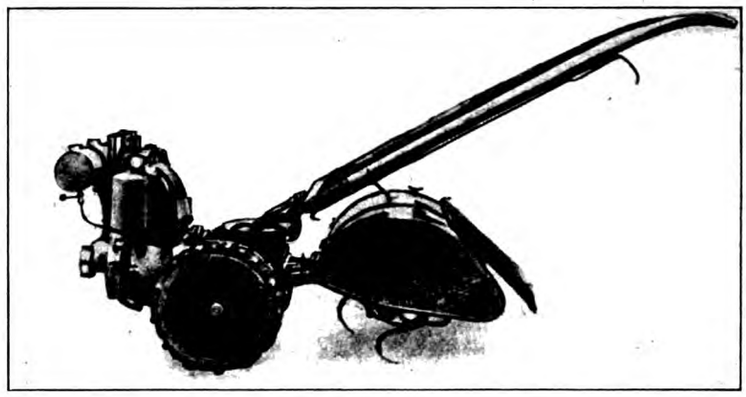
Leberecht Migge.

Motorfräsmaschinen im Obst- und Gartenbau.

In Nummer 29 von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung beanstandet Herr Garteninspektor Gerlach anläßlich einer „Kritischen Betrachtung über die Vortragsfolge der Ausstellung „Hof und Garten" in Frankfurt am Main" die Benutzung von sogenannten Motorfräsmaschinen bei der Bearbeitung von Kleingärten. Soweit es sich dabei um Kleingärtner handelt, die den Gartenbau nebenberuflich betreiben, kann man den Ausführungen des Herrn Gerlach unbedingt zustimmen. Es gibt aber auch solche, die den Gartenbau zu ihrem Hauptberuf gewählt haben, weil sie in ihrem vor dem Kriege innegehabten Beruf kein Fortkommen mehr finden; der starke Zustrom zu allen Siedlungsunternehmen beweist das. Nach dem verlorenen Krieg muß ja auch unser ganzes Bestreben dahin gehen, nach der früheren übertriebenen Industrialisierung Deutschlands wieder mehr zum Agrarstaat überzugehen. Es besteht doch wohl auch kein Zweifel darüber, daß dieses Ziel bei der intensiven Bewirtschaftung kleinerer Flächen von etwa drei bis fünf Morgen Größe erreicht wird. Für die Besitzer solcher Zwergbetriebe könnte die Benutzung eines solchen Kleinpfluges von bedeutendem Nutzen sein, denn jeder weiß, welche Ernte-Ausfälle durch die nicht rechtzeitig vollendete Umarbeitung des Bodens entstehen. Länger anhaltende Frostperioden, Schwierigkeit in der Beschaffung geeigneter Arbeitskräfte und ähnliches können die Ursache für verspätetes Fertigwerden des Umgrabens sein. Darum sollte man die Benutzung solcher Bodenfräsmaschinen nicht verdammen, nur weil es poesielos ist, „die Luft mit Benzingestank zu verpesten".

Es wäre angebracht, wenn in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung von berufener Feder (es braucht aber kein Poet oder Gedankenkünstler zu sein) über diese Kleinpflüge mehr Aufschluß gegeben würde über Verwendbarkeit, Leistung, Betriebskosten, Anschaffungspreis und dergleichen mehr. Damit würde sicher manchem gedient sein.

H. Schleicher, Oranienburg, Obstbaukolonie Eden.



2 PS Bodenfräse mit Benzin-Motor.
Kleinster Typ einer Reihe von Bodenfräsen von 2—60 PS. (Patent der Moorkultur-Aktiengesellschaft in Basel (Schweiz).

Boden-Fräsmaschinen.

Erwiderung auf die unter „Vortragsfolge der Ausstellung „Hof und Garten" in Frankfurt am Main" angeführte Kritik.

Ich hatte auch das Glück, die neuartige Kleingartenbau-Ausstellung „Hof und Garten" in Frankfurt am Main zu sehen, und bei diesem Anlaß den interessanten Vortrag des Herrn Migge zu hören, der in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung Nummer 29 von Herrn Gerlach kritisiert wird.

Der Eindruck des Vortrages auf mich war ein anderer. Ich freute mich, über die frischen kühnen Aussichten, die Herr Migge für den Kleingartenbau in Wort und Bild andeutete, und heute vertiefe ich mich mit Begeisterung in all diese Anregungen.

Es ist sehr bedauerlich, daß nicht mehr Jugend und frischer Geist beiwohnte. Wenn nur zwanzig Mann gekommen waren, wie Herr Gerlach ironisch bemerkt, so lag das doch gewiß nicht an Herrn Migge, der zu dem Vortrag nicht eingeladen hat, sondern an der Fähigkeit der Ausstellungsleitung, bezw. des Abteilungsvorstehers. Derselbe Vortrag wurde zwei Tage später in Wilhelmshaven vor 300 Personen mit großem Erfolg gehalten.

Migge sprach über Maßnahmen zur Steigerung des Pflanzenwachstums und der Bodenausnutzung im Kleingarten. Nacheinander behandelte er: Schutzanlagen: Wände, Glas nur als Windschutz und Wärmefänger. Besonnung: jedem Blatt, besonders dem Gemüse. Bewässerung: mittels Beregnungs- oder Berieselungsanlagen. Abfallverwertung: Sortierung und Kompostierung eigener und städtischer Abfälle. Pflanzenzucht: Auslese und neue Arbeitsmethoden.

In der Folge erwähnte er auch die Bodenbearbeitung. Er machte aufmerksam auf die neuartige Bodenlockerung durch die sogenannten Bodenfräsen, welche den Boden viel feiner und ausgiebiger als der Pflug und Spaten je vermögen in eine krümelig-elastische, luftdurchtränkte Gestalt umwandeln. Die Maschinen sind in Amerika und in der Schweiz bekannt. Sie wurden durch den Schweizer Ingenieur von Meyenburg in Deutschland eingeführt. Migge wünschte nun diesen Bodenfräsen auch Verwendung im Kleingarten zum Segen des deutschen Volkes. Die Worte hierüber umfaßten vielleicht den hundertsten Teil des Gesamtvortrages. Es ist eine völlige Umstellung der Tatsachen, wenn Herr Gerlach den Anschein erwecken möchte, als ob den Kleingärtnern diese Neuigkeit als Hauptsache hingestellt worden wäre.

Ich füge hier Abbildungen einer Elektro- und einer Benzinmotor-Fräse bei, von denen bisher in der Schweiz 2½—20 PS starke verwendet wurden. Gleichzeitig kann ich auch verraten, daß eine große deutsche Firma sich der Herstellung dieser Maschinen angenommen hat und daß Herr Migge bei der Anlage der Versuchsgärten mitarbeitet und vor allem auf die kleinen 2—5 PS hindrängt.

Mancher Kritiker hat seinen garnierten Braten, sein Obst und Gemüse in den letzten Jahren eben nicht mit eigener Hände Arbeit aus einem Kleingarten geholt, sonst hätten die Herren wohl gern zu technischen, organisatorischen Hilfsmitteln gegriffen oder sich solche gewünscht. Als Garteninspektor müßte Herr Gerlach wenigstens zu erkennen geben, daß er eine Ahnung hat, wieviel teures Land man heute wegen allgemein unzulänglicher Hilfsmittel bedarf und wie arg man sich dabei abschinden muß, wenn man sich mit Gemüse-, Obst- und Kleintiererzeugnissen selbst versorgen will oder dazu gezwungen wird. (Man denke an heutige Stadtversorgung und an Einfuhrpreise.)

Ich empfinde auf jeden Fall eine große Erleichterung, wenn ich denke, daß ich ohne Verlust meines Gartenwohnens und meiner reichlichen Ernährung aus Eigenerzeugnissen — mit weiter entwickelten Werkzeugen und Organisationen meinen Feierabend verschönere und Zeit erübrige für den Besuch der von Herrn Gerlach so vielfach empfohlenen Volkshochschule (warum wohl?). Hoffentlich werde ich dann in diesen Vorkämpfer-Stätten gesunden Körper und Geisteslebens weitere Kraft finden, den rückwärts ziehenden Klotz, den Rückschrittler den Beinen des Fortschritts anhängen möchten, zu überwinden.

Walter Leder, Gartengestalter, Blankenese.

Neues Entwässerungsrohr. Unterirdische Berieselung.

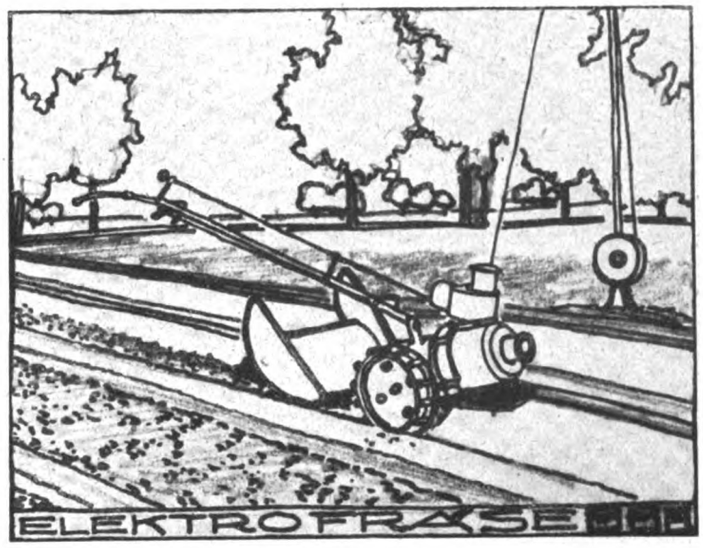
Allgemein sind die Bestrebungen, die gärtnerischen Boden- und Obsterzeugnisse mit allen Mitteln zu heben.

Da machen wir die Gärtnereien auf ein neuartiges patentiertes praktisches siebartig poröses Zementdrainagerohr aufmerksam. Diese Rohre dienen ebenso zur Entwässerung wie zur unterirdischen Berieselung und können bei jeder Bodenbeschaffenheit verwendet werden. Obwohl das Rohr weder Schlitze noch Löcher besitzt, ist es an allen Stellen seiner Wandungen so hochgradig durchlässig und saugkräftig, daß 1 *qm* Rohrfläche in der Minute 180 Liter Wasser saugt. Gegen Frost ist es vollkommen unempfindlich. Die Druckfestigkeit ist ungemein hoch, sie beträgt etwa 2180 *kg* und genügt den höchsten Anforderungen. Die Rohre sind an den Enden konisch und werden beim Verlegen einfach aneinander geschoben. Verstopfen und Verschlammen ist bei zweckmäßiger Verlegung ausgeschlossen.

Für die Bewässerung von Obstbäumen ist das Rohr gleichfalls zu empfehlen. Für diesen Zweck werden Rohre von $^1/_2$ *m* Länge senkrecht um die Bäume eingegraben. Die Bäume können dann ohne vorheriges Aufhacken usw. von der Erdoberfläche bis zur tiefsten Wurzel jederzeit gründlich und gleichmäßig bewässert werden.

Bei dem billigen Preise der Rohre ist zu empfehlen, mit diesen Rohren einen Versuch zu machen, zumal sich die Kosten bald durch ein besseres Erträgnis bezahlt machen. Außerordentlich hoch ist die Ersparnis bei Berieselungsanlagen, da hier viel an Arbeitslohn für das Gießen und Bewässern gespart werden kann.

A. Bauch, Leipzig-Schleussig.



Elektro-Bodenfräse.
Nach einer Skizze gezeichnet für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Neue Zeit. IV.

Genossenschaftlicher Absatz gärtnerischer Erzeugnisse.

(Schluß von Seite 248.)

Ich will nun versuchen, die Vorteile des genossenschaftlichen Verkaufes gärtnerischer Erzeugnisse in Bezug auf die Betriebsweise und deren Rentabilität zu erläutern, die sich auf Erfahrungen aus unserm Betriebe stützen.

Selbst beim besten Ausbau des Verbandslebens ist es nicht möglich, besonders in der Gärtnerei, in geschäftlicher Beziehung große Einigkeit zu erreichen. Die gegenseitige Konkurrenz äußert sich oft in so starkem Maße wie selten bei einem Berufsstand. Ohne Rücksicht darauf, ob der Platz oder die auswärtige Kundschaft mehr aufnehmen können, werden Kulturen erweitert, und beim Absatz der Erzeugnisse wird oftmals der beste Freund als Feind angesehen, denn eine enge geschäftliche Verbindung besteht in wenigen Fällen. Der Überblick über die Gesamtgeschäftslage fehlt dem einzelnen, und nur zu leicht verfällt er darauf, seinem Kollegen, selbst zu eigenem Schaden, den Rang abzulaufen und Preisunterbietungen hervorzurufen oder dieselben Kulturen bedeutend zu vermehren, ohne Rücksicht auf den Absatz. Ich brauche nur an die Blumenzwiebeln zu erinnern, in welchem in diesem Frühjahr, trotz beschränkter Einfuhrerlaubnis, so großes Angebot war. Jeder hatte geglaubt, nur er wäre der Bevorzugte, mehr zu bekommen als er genehmigt bekommen hatte. Noch eins ist zu beachten: daß der Einzelne niemals so die Gesamtgeschäftslage beherrschen kann; er merkt nicht zeitig genug das Nachlassen des Angebots und demnach das Steigen der Nachfrage. Weiter verschwendet er Zeit und Arbeit beim Absatz seiner Erzeugnisse: entweder der Weg nach dem Markt in den Nachtstunden oder fast den ganzen Tag von einem Blumengeschäft zum andern, mancher sogar mit dem Schnittblumenkörbchen an jedem Arm belastet zu Fuß, gewissermaßen als Hausierer von Geschäft zu Geschäft. Weiter ist dem Einzelnen auch eine gewisse Spezialisierung seines Betriebes sehr erschwert, weil ihm die Gewißheit fehlt, auch unbedingt leichteren Absatz dadurch zu haben und daß wegen der Konkurrenz sich die Vielseitigkeit seines Angebots oftmals empfiehlt. Jeder geht seine eigenen Wege, sucht aber doch soviel als möglich seinem Konkurrenten nachzuahmen, bezw. auch die Kulturen ohne Prüfung aufzunehmen, in denen jener zufällig oder durch besondere Umstände hervorgerufen, gerade Erfolge hat.

Weiter fehlt auch der Einfluß auf die Preisbildung. Wo bleibt die Zeit und die Erfahrung, die Gestehungskosten unsrer Erzeugnisse zu berücksichtigen? Gerade der kleine Erwerbsgärtner verfällt oft darauf, bei stockendem Geschäfte den Absatz zu erzwingen durch unlohnende Preise und lebt deshalb oft aus der Hand in den Mund. Wir haben es hier in Breslau früher oft erlebt, daß je schlechter zu Zeiten der Absatz war, desto mehr wurde andern Tags in den Geschäften angeboten, ja es wurde gebettelt und gebarmt, daß nur Ware abgenommen wurde. Je mehr aber der Blumengeschäftsinhaber abnahm, ohne daß er für diese Mengen besonderes Bedürfnis hatte, desto weniger zahlte er für die Erzeugnisse des Gärtners.

Ist schon dieser ganze Hausierhandel dem Standesbewußtsein schädlich, so war aber besonders der Umstand nicht günstig, daß unsre Gärtnerfrauen tagaus, tagein auf der Straße oder dem Markte tätig sein mußten. Sie haben aber ebenso wie andre Frauen das Bedürfnis, sich im eignen Haushalt zu betätigen oder sich ihrer Familie widmen zu können. Seit Errichtung unsrer Gärtnerei-Zentrale, der Verkaufsgenossenschaft, ist es in jeder Hinsicht besser geworden, und es ist nur zu empfehlen, daß in jedem größeren Orte, wo die Verhältnisse reif dafür sind, solche oder ähnliche Einrichtungen getroffen werden. Sobald durch einfacheren oder leichteren Absatz Zeit und Arbeit gespart wird, ist selbst bei sinkenden Preisen Rentabilität der Betriebe gesichert.

Ein Vorteil, der selbst auch unsern Abnehmern bessere Geschäfte sichert, ist der, daß sich die Betriebe mehr spezialisieren können und größeren Wert auf die Qualität legen können. Durch fortwährende Rundfragen und Kontrolle der Betriebe hat die Geschäftsleitung Überblick über Anzucht und Vorräte, kann je nach Geschäftslage mehr abfordern oder zurückhalten lassen, das heißt also, in Überflußzeiten nur soviel heranbringen lassen, als notwendig geliefert werden muß. Die Ware staut sich etwas auf, das Angebot puffert in der Zentrale ab, denn bei einigen Schnittblumen- und Gemüsesorten kommt sogar ein Aufbewahren in unseren Kühlräumen in Frage, sodaß die Geschäftslage wie die Preisbildung immer gleichmäßiger werden kann. Bei Überflußzeiten wird die Geschäftsleitung immer mehr Absatz suchen und in knappen Zeiten die vorhandene Ware einteilen und stärkste Anlieferung fordern. Besonders in Gemüse wird sich eine Spezialisierung der Betriebe sehr günstig äußern und wird der genossenschaftliche Verkauf noch das einzige Mittel sein, weiterhin den Gemüseanbau lohnend zu erhalten.

Ein weiterer Vorteil ist, daß die Anfuhrzeit nachmittags von 1—4 Uhr erübrigt, selbst bei weiten Entfernungen, Nachtstunden zur Fahrt nach dem Markt und

Geschäfte zu opfern, wie es auch nicht notwendig ist, täglich zu fahren oder gar zwei Personen mitzusenden, weil die Wagen voll ausgenützt werden und zum Entladen Hilfe in der Zentrale vorhanden ist. Ein weiterer Vorteil ist die bargeldlose Abrechnung, welche durch wöchentliche Überweisung erfolgt. Auch haben die Mitglieder in ihrem Lieferbuch jederzeit einen Überblick, welchen Ertrag die einzelnen Kulturartikel gebracht haben, weil die Durchschrift der Lieferzettel im Buche verbleibt. In unserer Topfpflanzen- und Schnittblumen-Abteilung erhalten die Genossen die vollen Preise, welche allerdings durch die Geschäftsleitung je nach der Marktlage oder der Preisforderung herab- oder heraufgesetzt werden können. Diese ergeben, mit einem Zuschlag versehen, den festen Verkaufspreis der Erzeugnisse. Bei Lieferung von Gemüse und Obst, welche in eine besondere Abteilung erfolgt, erhalten die Genossen den vollen Erlös abzüglich 5% für Unkosten. Von nicht angeschlossenen Betrieben werden Waren, in Kommission oder im freien Handel gekauft, verwertet. Gerade der letztere Umstand, welcher besonders in der Gemüse-Abteilung hervortritt, geht über den Rahmen der Genossenschaft hinaus; sichert aber die geschäftliche Ausnützung und bringt den Genossen materielle Gewinne.

Ferner nenne ich noch die gegenseitige enge Verbindung, weiter die Benutzung der Einrichtungen, welche sich jetzt noch durch Schaffung einer Rechtsauskunfts- und Bücherprüfungsstelle erweitert haben. Außer dem Ansehen des Standes ist das gegenseitige Einvernehmen bezw. die Kollegialität gestiegen.

So ist aus kleinen Anfängen durch Zusammenschluß von anfangs nur etwa 40 Betrieben unser Unternehmen in kaum einem Jahre groß geworden dank der Einmütigkeit der Kollegen und wird immer weiter ausgebaut werden, um so mehr als es nach und nach gelingt, mit unseren Abnehmern zu ihrem und unserem Vorteile in ein angenehmes geschäftliches Verhältnis zu kommen und sich diesem anzupassen. Meine Ausführungen sollen den Zweck haben, die Kollegen aufzurütteln und sich nicht nur zu organisieren, welches Vorbedingung ist, sondern sich recht bald die Vorteile des genossenschaftlichen Zusammenschlusses zu unserem eignen Wohle und zur Hebung unseres Berufsstandes zunutze zu machen. Noch ist es Zeit, höchste Zeit. Bald aber können wir diesen wirtschaftlichen Damm gegen geschäftlichen Niedergang und Auslandskonkurrenz bitter nötig brauchen.

Max Tillack, Breslau.

Neue Zeit. V.

Kriegerheimstätte und Gemüsebau-Erwerbsfläche.

Von Karl Topf, Erfurt.

Zu den Fragen, welche die Allgemeinheit während des Krieges bewegte, gehört der Gedanke, dem zurückkommenden Krieger, unterstützt von der Behörde, eine Möglichkeit zu geben, die fehlende Wohnung und Erwerbsmöglichkeit in einem eigenen Heim zu finden. Dieses Heim sollte sein freies Eigentum werden, indem je nach Bedarf seine eigenen oder vom Staat angebotenen Mittel dazu vorhanden wären. Der vorherrschende Gedanke bestand darin, die Heimstättenbesitzer sollten Erwerbsmöglichkeiten gärtnerischer und tierischer Natur ausüben, und dabei sich und ihre Familie ernähren und auch obendrein Landstriche wenig belebter Natur in solche des Gegenteils verwandeln.

Es wird von mir nicht beabsichtigt, die Individualität eines Menschen festzulegen, welcher durch Kleintierzucht sich und seine Familie ernährt. Ich möchte nur im Zusammenhang einiger Urteile und Erfahrungen einmal versuchen, festzustellen, wie die Heimstätte und sein Besitzer, beide lebensfähig, aussehen müßten.

Die preußische Regierung vor dem Kriege hatte weitgehende Pläne zur Förderung des Gemüsebaues; wenigstens ließ die Summe, welche sie bewilligte, um den Gartenbau zu heben (100000 ℳ), darauf schließen, daß es bis dahin an Gärtnern gefehlt hatte, welche die Bedürfnisse der Allgemeinheit erkannt und darnach gehandelt hätten, das heißt, man glaubte, daß durch Geld, Klima, Boden, Intelligenz, Zusammenschluß geschaffen werden könnte und Erfolg ähnlich wie in Holland.

Daß diese zu schaffenden Musterfelder oder -Gärten eine Beleidigung für den gesamten Gemüsegärtnerstand war, hat wohl die Regierung nicht empfunden. Es genügt nun, wenn das Geld ausgegeben und viele Male von Personen hochtheoretischer Bildung Erwerbs- und andre Möglichkeiten „festgestellt“ wurden (Gorgast). Der deutsche Gemüsegärtner hat ohne Regierung bis heute gewußt, daß zum Erwerbsgemüsebau günstiges Klima, guter Boden, billige Arbeitskraft, geregelte Absatzbedingungen, Sortenkenntnis und anspruchslose Lebensweise gehören. Solche Verhältnisse waren in einigen Beispielen im Vaterlande vorhanden, in vielen andern Einzelbetrieben aber nur teilweise, und so gab es eben vor dem Kriege Gemüsebauer, die dem holländischen ähnlich arbeiten konnten, meistens aber solche, die durch Arbeit und Mißerfolg abgerackerte Arbeitstiere waren, und die sehr oft ihre guten Produkte auf den Misthaufen werfen konnten, da es sehr oft keine Möglichkeit gab, diese an den Mann zu bringen (Schutzzoll). Ich höre heute noch den Mann, welcher in Bonn zum Gärtnertag der Versammlung eine schöne, große Blumenkohlstaude vorwies, im Mistbeet gezogen, und sagte, solche sei augenblicklich in Wiesbaden nicht zu verkaufen für 15 *Pf.*.

Solches hat sich nun während der Kriegszeit geändert. Die Grenzen waren geschlossen. Fleischnahrung fehlte. Und Gemüse! Gemüse! war die Losung. Wir können in Deutschland genug Gemüse bauen, behaupten die meisten. Zugegeben. Nur mit dem kleinen winzigen Wörtchen „Wenn“ müssen wir einen Vorbehalt machen; wenn das Wetter paßt, wenn kein Ungeziefer plagt, wenn der Himmel regnet! Und die Kriegsjahre haben gezeigt, was an Werten zu schaffen war und was fehlte. Es gab Überfluß und Mangel harmonisch vereint, wie es zu Vaterszeiten war, und wie es auch bleiben wird, denn wir leben ja in Deutschland.

Nun legen weite Kreise den Grund zur Gründung vieler Existenzen von fraglicher Beständigkeit. Früher überkam die väterliche Scholle sehr oft dem Sohne. Oder es entstanden Neugründungen, deren Inhaber sich mehr durch bloßes Trachten nach einer eigenen Existenz als durch gründliches Vertrautsein mit den Fragen des Gemüsebaues auszeichneten. Wie oft sahen wir die trostlosen Spuren solcher Gedankenlosigkeit bei Bahnfahrten und andern Gelegenheiten. Und man könnte nicht behaupten, daß diese Siedlungen sogar abseits von allem Verkehr gelegen hätten, sondern sie befanden sich meist bei einer kleinen Stadt, mindestens einem Dorf, und hätten vielleicht Erfolg gehabt, wenn ihr Besitzer im voraus gewußt hätte, was er eigentlich wollte.

So einfach es sich anhört, Gemüsebau betreiben, so erfordert auch dieser Berufszweig doch im höchsten Maße durchdringendes Verständnis und auf den Erfahrungen der Praxis beruhendes Eingehen auf das Wohl und Wehe der Nutzpflanzen. Ich halte jeden Gemüseerzeuger von Erfolg ebenso sehr für einen Kunstgärtner als wie den, welcher nur mit Palmen und Orchideen umzugehen versteht. Nun kommen so und so viel Individuen, welche, gezwungen durch die Not, Erzeuger pflanzlicher Produkte werden sollen. Die Frage wird nun offen: Wieviel Land braucht der Einzelne für sich und seine Familie, um zu leben? Es ist diese Frage schon wiederholt Gegenstand eingehender Erörterungen gewesen. Anläßlich eines Vortrages in Erfurt wurde unter anderm gefordert, die Familie brauchte im Obstbau zum Leben eine Fläche von mindestens 30 Ackern. Das ist Übertreibung. Denn wenn auch die Unsicherheiten im Obstbau bekanntlich groß sind, kann auch hier das bevorzugte Individuum sich ganz anders ausleben als der Beschränkte, und deswegen ist die Möglichkeit gegeben, daß dem feinen Spalier- und Topfobstzüchter zwei Acker (1 Acker = 1 preußischer Morgen) genügen, während dem Minderbegabten zehn Acker nichts geben. Wir sehen aber aus der Spannung der Ackerzahl, gegeben vom Obstbauausübenden (2—40 Acker), daß die Unterschiede beträchtlich sind und die Ansichten weit auseinanderliegen. (Schluß folgt.)

Das Absterben unsrer Bäume in den Industriegebieten.

Von A. Weber, Stadtgärtner, Hamborn.

(Schluß von Seite 157.)

Bei Krankheiten durch Verwundungen verursacht ist zweierlei zu beachten: Verwundungen, die den Pflanzen oder dem Kulturzweck dienlich sind, und solche, die den Pflanzen oder deren Zweck schaden. Längsschnitte in die Rinde verschiedner junger Bäume haben kulturellen Zweck, indem eine Verdickung des Holzstammes bewirkt wird, der den jungen Bäumen unter anderm auch besseren Halt gibt. Die Okulationsschnitte sowie das Pfropfen sind Verwundungen, die kulturellen Zweck haben, denn dadurch wird eine Veredlung wilder, nicht nutzbringender Bäume erreicht. Hierzu muß auch von Rechtswegen der Gehölzschnitt im allgemeinen gerechnet werden, obwohl ja dabei viel gesündigt wird, denn im allgemeinen wird viel zu viel geschnitten. Man soll jeder Pflanze das natürliche Wachstum belassen. Die Hand des Gärtners, überhaupt des Schneidenden, soll nur auf die Förderung des Wachstums bedacht sein und das alte, vertrocknete oder gebrochene und unschöne Holz entfernen. Gerade in unsern Industriegegenden wachsen die Gehölze sowieso schon spärlich genug, da soll man nicht das, was in einem Jahre gewachsen, im Winter wieder abschneiden, ganz abgesehen davon, daß ein Teil unsrer Gehölze das allzu starke Beschneiden nicht verträgt und davon zu Grunde geht. Im großen und ganzen soll man sich beim Gehölzschneiden darauf beschränken, keine Wildnis aufkommen zu lassen. Nun zu den Verwundungen, die einen schädlich- und tödlichwirkenden Einfluß auf den Baum ausüben. Fast alle diese Verwundungen werden durch Tiere veranlaßt, die die Pflanzen anfressen. Für die Bäume sehr schädlich ist der Insektenfraß. Durch Insektenfraß vollständig entlaubte Bäume entwickeln nur geringen Holzansatz. Wiederholt sich der Blattverlust auf diese Art und Weise mehrere Jahre hintereinander, so tritt ein teilweises, oft gänzliches Absterben des Baumes ein. Durch Abbrennen der Raupengespinste im zeitigen Frühjahr tritt man dem entgegen. Auch Räuchern ist in solchen Fällen sehr zweckmäßig. Weitere sehr schädliche Verwundungen verursachen (außer Wild) die Wühlmäuse, die durch Benagen der Wurzeln selbst große, alte Bäume in kurzer Zeit zum Absterben bringen. Fleißiges Aufstellen von Fallen und Ausgießen der Löcher mit einer übelriechenden, aber für den Baum nicht schädlichen Flüssigkeit ist hier angebracht, um die Mäuse zu vertreiben und zu vernichten. Querwunden in der Rinde des Stammes sind sehr nachteilig, weit gefährlicher als Längswunden. Die Größe der Wunde ist nicht immer entsprechend der Möglichkeit des Absterbens oder des Heilens. Kann aber das Verheilen der Wunde je nach deren Größe nicht so schnell vor sich gehen wie das Verfaulen, denn beide Vorgänge setzen zugleich ein, so stirbt der Baum allmählich ab. Bei längerer feuchter Witterung dringen Pilzsporen in die Wunde, wodurch ein Zersetzen und Vermodern des Holzkörpers eintritt, falls die Wunde bis auf den Holzteil des Stammes reicht. Jede größere Wunde verschließt man daher am besten mit Harz oder Teer. Die meisten Wunden heilen aber von selbst. Den natürlichen Heilungsprozeß besorgt das Kambium. Dieses ist ein Fasergebilde oder -gewebe, das sich zwischen der Rinde und dem Holz des Stammes befindet. Es überwallt die Wunde und diese schließt sich allmählich. Bei kleineren Wunden, besonders aber Längswunden, geht dieser Vorgang ziemlich schnell vonstatten, bei größeren dauert es oft Jahre, bis die Wunde geschlossen ist.

Ich komme nun zu einem weiteren Teil meiner Ausführungen: Krankheiten der Pflanzen, die durch Schmarotzer (Parasiten) hervorgerufen werden. Wie bekannt, braucht die grüne Pflanze zu ihrem Wachstum Kohlenstoff, welchen sie in Form von Kohlensäure der Luft entnimmt. Diese Fähigkeit besitzen die Schmarotzer nicht, das heißt die pflanzlichen Schmarotzer, denn wir besitzen leider auch Schmarotzer aus dem Tierreiche. Um nun lebensfähig zu bleiben, entnehmen diese pflanzlichen Parasiten den Kohlenstoff andern Nährpflanzen. Man unterscheidet aber unter den pflanzlichen Schmarotzern zwei Arten: solche, die deutlich erkennbare Blüten tragen (phanerogame) und solche, die nicht blühen (kryptogame). Letztere sind fast ausschließlich Pilze, die auch den weitaus größten Schaden anrichten, da sie fast nur als Krankheitserreger auftreten. Die einzelnen Pilzarten aber alle hier aufzuführen, würde zu weit gehen. Die blütentragenden Schmarotzer besitzen Saugwarzen, mit denen sie von den Nährpflanzen hergestellte Nahrungsstoffe diesen entnehmen. Für unsre Bäume, besonders die Obstbäume, kommt vor allem die schädlich wirkende Mistel in Frage. Durch das schnelle Wachstum derselben wird der Baum derart entkräftet, daß er verkümmert und allmählich zu Grunde geht. Ein kräftiges Ausschneiden ist das beste Mittel, um ihr wirksam entgegenzutreten.

Daß aus der Tierwelt auch einige Schmarotzer vertreten sind, die schädlich wirken, ist bekannt. Am meisten verbreitet sind wohl die Milben (z. B. Phytoptus). Auch Blatt-, Schild- und Blutlaus sind als gefährliche Schmarotzer auf unsern Bäumen bekannt, nicht zu vergessen die vielen verschiedenartigen Gallen. Gegen die Milben hilft am besten das Schwefeln. Schild-, Blatt- und Blutläuse vertreibt man am vorteilhaftesten durch Bespritzen mit bewährten im Handel befindlichen Spritzmitteln, Blutläuse außerdem durch Bestreichen der befallenen Stellen mit Petroleum. Gegen Gallen hat man kein wirksames Mittel.

Nun einiges über Krankheiten durch andre Ursachen hervorgerufen. Da diese Ursachen aber nur geringen Einfluß auf unsre Bäume haben, wenigstens was deren Sterblichkeit betrifft, so will ich mich kurz fassen. Man sieht an vielen Bäumen: Akazien, Kirschen, auch an Nadelhölzern sehr häufig, daß aus dem Stamm und den Ästen Harz oder Gummi herausquillt. Einen wesentlichen Nachteil hat dies aber nicht. Ich erwähne auch noch den Krebs, besonders an Obstbäumen. Diese Krankheit zeitigt Holzanschwellungen und einseitige Wucherungen.

Zum Schluß einiges über das Alter der Bäume. Wenn ein Baum ein Höchstalter erreicht hat, so verlieren die Zellen ihre Lebenstätigkeit. Der Zellinhalt, das Protoplasma, verschwindet und wird durch Luft ersetzt. Damit hat auch die Assimilation ihr Ende gefunden, und auch das Ausatmen von Sauerstoff hört auf. Es beginnt dann eine langsame Zersetzung der Zellen, und die Pflanze vertrocknet. „Durch ein Zusammenwirken vieler Kräfte, die sich gegenseitig das Gleichgewicht geben, wird das Leben einer Pflanze bedingt". Der Tod einer Pflanze hebt dieses auf. Die Pflanze zerfällt wieder in die Stoffe, aus denen sie entstanden, und gibt diese der Natur zurück. Daß manche Pflanzen und gerade Bäume, oft ein sehr hohes Alter erreichen, ist auch wenigen bekannt. Das höchste Alter, das ein Baum erreicht, ist wohl das des Affenbrotbaumes (*Adansonia digitata*). Man schätzt es auf 5000 – 6000 Jahre. Aber auch unsre einheimischen, bekannteren Bäume können ein sehr hohes Alter aufweisen. Eiben werden 2000—3000 Jahre, Tannen 1100 Jahre, Eichen und Linden 1000 Jahre alt. Die Lärche wird 570—600 Jahre, Ulmen und Platanen 300—350 Jahre alt. Leider können unsre in den Industriegebieten wachsenden Bäume nie solch hohes Alter erreichen.

Ist die Luxussteuer für Schnittblumen und Blumenzwiebeln auf den Verbraucher abzuwälzen?

Wir stellen folgende uns zur Besprechung bezw. Beantwortung übersandte Frage zur Erörterung:

Im Januar wird das Gesetz über die Luxussteuer in Kraft treten. Nach meinen bisherigen Erkundungen fallen unter „Luxus" alle Schnittblumen und Blumenzwiebeln. Da ich jetzt bei der Bearbeitung der Preisverzeichnisse bin, muß ich unbedingt wissen, ob meine bisherigen Erkundungen richtig sind und ob es angängig ist, die Luxussteuer auf den Verbraucher abzuwälzen. Da ich diese Ware im Großhandel mit einem Nutzen von 20—25 % weitergebe, würde ich gegebenenfalls nicht nur umsonst arbeiten, sondern bares Geld zulegen müssen.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich gleichzeitig darauf

hinweisen, daß eine Steuer in der geplanten Höhe (15 %), den Ruin des deutschen Gartenbaues bedeuten würde, denn wir müssen entweder dem Verbraucher die Steuer in Rechnung stellen, falls das angängig ist, oder in den Preis hineinkalkulieren. Beim ausländischen Züchter wäre das nicht der Fall. Holland wäre also in der Lage, Deutschland mit Gärtnereierzeugnissen zu überschwemmen, denn Einfuhrverbote verfehlen ja leider Gottes ihren Zweck gänzlich.

Für eine umgehende Beantwortung dieser Frage wäre ich sehr dankbar. Da diese Sache auch für weite Kreise der deutschen Gärtnerei von allgemeiner Wichtigkeit ist, sind Veröffentlichungen darüber von großer Bedeutung.

Ohne Geld um die Welt.

Vor einigen Tagen sprach in unsrer Redaktion der Weltreisende Gartentechniker Witold Breyer vor. Er befindet sich auf einer Wanderung um die Welt und zwar ohne Geld. Im Februar 1912 trat er, durch ein Preisausschreiben einer amerikanischen Gesellschaft veranlaßt, mit vier andern Wettbewerbern seine Wanderung an. Zwei gaben ihr Vorhaben bald auf, einer wurde ermordet. Unsere Abbildung zeigt Witold Breyer vor dem Geschäftsgebäude einer Tageszeitung in China. Kühnheit und Schnelligkeit im Überwinden schwierigster Gebirgsgegenden, besonders südamerikanischer Regionen, wo Räubergesindel Pässe und Stationen oft unsicher macht, haben unserm deutschen Weltwanderer durch Lebensgefahr versperrte Wege wiederholt freigemacht. Nach der Überfahrt über den Stillen Ozean begann er seine Fußwanderung von Tsingtau aus, kam durch die Mandschurei quer durch Asien und Europa, dann als blinder Passagier nach Brasilien bis Buenos-Aires, wo ihn der Weltkrieg überraschte. Als englischer Gefangener kam er nach Gibraltar. Hier gelang es ihm, durch Flucht die deutsche Heimat zu erreichen, um an dem Weltkrieg teilzunehmen. Nachdem er nun zahlreiche Gefechte während vierjähriger Teilnahme am Kriege gegen Rußland mit Glück und Auszeichnung bestanden hat, geht seine Weltumwanderung weiter nach Lissabon-Südamerika, wo er im Februar zu sein gedenkt. Die von ihm noch zu berührenden oder schon berührten Länder sind: Spanien, Portugal, Madeira, Las Palmas, Cap Verde, Brasilien, Uruguay, Paraguay, Argentinien, Chile, Bolivien, Equador, Colombia, Panama, Habanna, Guatemala, Costa-Rica, Mexiko, Nordamerika. Mit Interessenten tritt er gern in Schriftwechsel. Sein Auskommen bestreitet er zum Teil durch mäßige Einnahmen aus Kartenverkauf, zum Teil aus freiwilligen Spenden der von ihm besuchten Firmen und amtlichen Stellen aus aller Herren Länder. Zuschriften erreichen ihn vorläufig postlagernd München. Seine Lehrzeit hat er bei Halbentz & Engelmann, Zerbst (Anhalt) bestanden. Nach Erreichung seines Zieles gedenkt er, seine Wander-Erlebnisse in einem Buche zu erzählen. Möge ihm das Glück zur Seite bleiben. Von Zeit zu Zeit ein Zeichen von ihm werden wir gern weitergeben.

Gartentechniker Witold Breyer
auf seiner Reise um die Welt vor einem Zeitungshause in China.

NEUE BÜCHER

Der Gärtnerberuf. Eine Aufklärungsschrift im Auftrage des Ausschusses für Lehrlingswesen des Gartenbau-Vereins für Hamburg-Altona und Umgegend. Von Hermann Koenig, Gartenarchitekt in Hamburg.

Als sich 1917 im Gärtnerberuf der Mangel an brauchbarem Nachwuchs, infolge der starken Bevorzugung der technischen Berufe durch die der Schule entlassenen jungen Leute immer mehr bemerkbar machte, glaubte der im „Gartenbauverein für Hamburg-Altona und Umgegend" gebildete Ausschuß für Lehrlingswesen, aufklärend, einesteils auf Eltern und Lehrer, andernteils auf die zur Entlassung kommenden jungen Leute einwirken zu müssen, da übereinstimmend festgestellt wurde, daß die Ausbildungs- und Verdienstmöglichkeiten im Gärtnerberuf den weitesten Volksschichten unbekannt sind. Der Ausschuß entschloß sich daher, sein Mitglied den Gartenarchitekt Hermann Koenig, Hamburg, zu beauftragen, eine kurzgefaßte Aufklärungsschrift über die verschiednen Abarten unsrer Berufsbetätigung auszuarbeiten. Die Schrift erschien im Frühjahr 1918 im Selbstverlag des Gartenbauvereins und ist durch alle Buchhandlungen, sowie durch die Geschäftsstelle des Vereins Hamburg 11, Brotschrangen 23, zum Preise von 40 *Pf* zu beziehen.

Die Schrift bringt zum Anfang allgemeine Betrachtungen über den Beruf und gibt denjenigen jungen Leuten, welche hoffen, in dem Gärtnerberufe ihre Gesundheit zu kräftigen, entsprechende Fingerzeige. Weiterhin bespricht der Verfasser die Ausbildungs- und Verdienstmöglichkeiten in den Gemüsegärtnereien, den Handelsgärtnereien mit gemischten Kulturen, den Handelsgärtnereien mit Spezialkulturen, den Baumschulen, den Staudengärtnereien, den Landschaftsgärtnereien, Privatgärtnereien und Blumenbindereien. Zum Schluß unterzieht der Verfasser die Tätigkeit der Frau im Gartenbau einer kritischen Betrachtung und bemerkt unter anderem, daß die dilettantische Handhabung der Berufsausbildung an so vielen, von Damen der Gesellschaft, Pensionsvorsteherin, Handarbeitslehrerin und dergleichen mehr oder weniger geeigneten Persönlichkeiten geleiteten „Gartenbauschulen für Damen" keine brauchbaren Mitarbeiter für den Gartenbau verbürgt. Im allgemeinen jedoch ist er der Ansicht, daß die Eignung der Frau für jeden Zweig der Gärtnerei unbestritten ist, ihre praktische Verwendbarkeit für den Gärtnerberuf jedoch zum großen Teil von der allgemeinen sozialen Reife der Frau und ihrem Verständnis für die ernsten Aufgaben unserer Zeit abhängig ist.

PERSONALNACHRICHTEN

Karl Gransow, langjähriger Obergärtner am Kaiser Wilhelm-Institut für Landwirtschaft in Bromberg, gab seine Stelle dort infolge Übergabe des Instituts an die Polen auf und wurde als Kreisobstbeamter im Kreise Langensalza in Thüringen angestellt.

Thomas Urbaniak, gräfl. Bninskischer Obergärtner auf Schloß Samostrzel (Bezirk Bromberg), während des Krieges als leitender Gärtner der Kriegerfriedhofs-Anlagen bei der deutschen Kriegsgräber-Abteilung Krakau (Galizien) und Tolmein am Isonzo (Italien), hat die Leitung der prinzl. Czartovyskischen Gartenverwaltung in Rokossowo, Kreis Gostyn (Posen) übernommen.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion: **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstr. 52. — Druck der **Friedr. Kirchner Druckerei-Gesellschaft m. b. H.** in Erfurt

Nummer 33. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Bezugspreis für Deutschland und Österreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

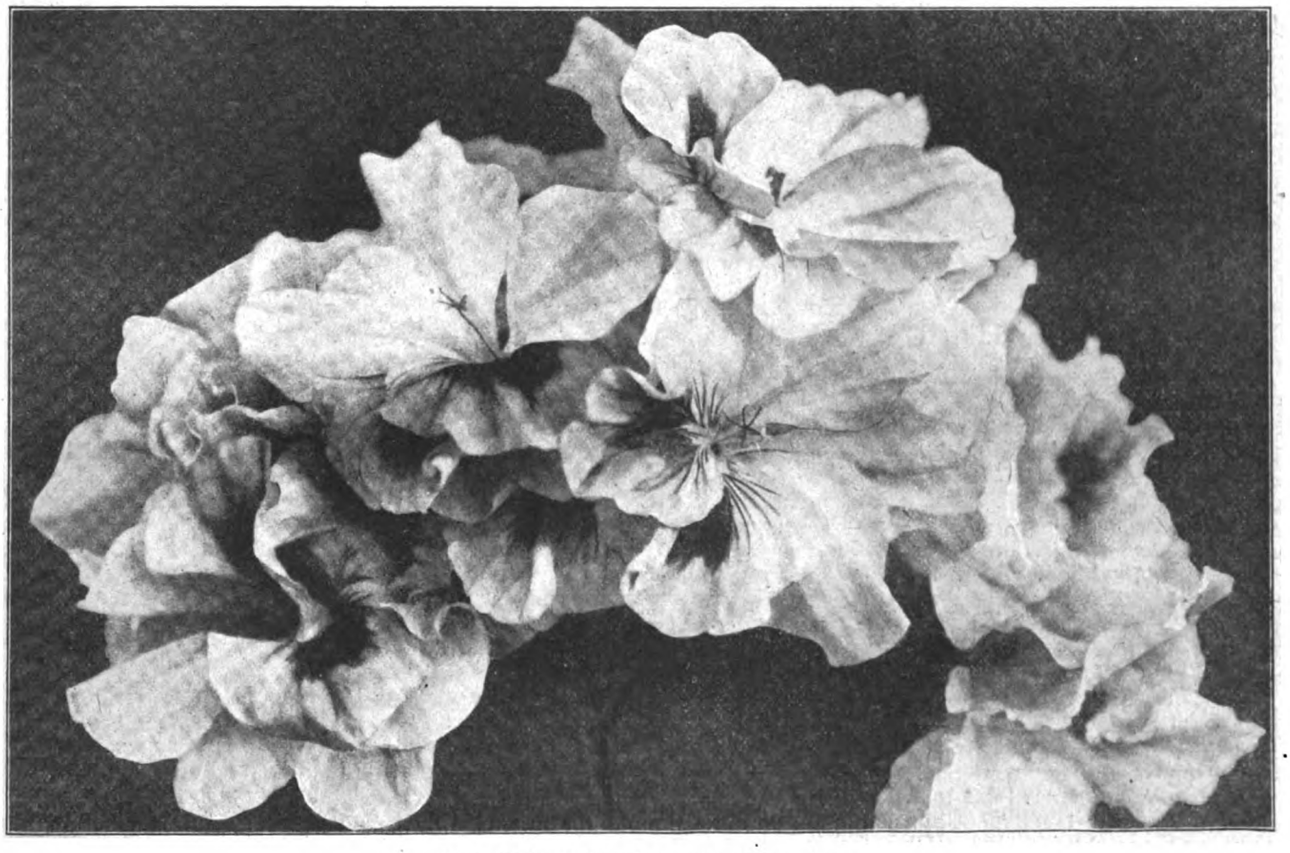
Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 30. November 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Wertvolle Neuheiten Bürgerscher Pelargonien.

In den ersten Julitagen besichtigte ich die Bürgerschen Pelargonien-Kulturen in Halberstadt. Um diese Zeit wird ein Hauptflor in der Regel nicht mehr zu erwarten sein. In Erfurt wenigstens standen damals beträchtliche Bestände blühender Edelpelargonien, zur Samengewinnung aufgestellt, zum großen Teil schon verblüht im ersten Samenansatz. Um so schöner die Überraschungen in Halberstadt. Mehrere Häuser Neuheiten und Züchtungen aller Jahrgänge in vollem Flore. Der Anblick solch farbenglühender Blütenmeere ist immer aufs neue überwältigend. Besonders bei den neuern Sorten hatte das Blühen Höhepunkte unbeschreiblicher Pracht erreicht, zugleich den überzeugendsten Beweis liefernd für die lange Blütendauer der neuern Bürgerschen Züchtungen. Abgesehen von den Remontierenden, die ja bis in den Herbst hinein blühen, haben auch die meisten andern neuern Sorten eine viel längere Blütendauer angenommen, was in der „Staudenform", wie sie Herr Bürger nennt, bedingt liegt. Aus der Blattrosette treiben, sobald das Blühen einsetzt, nur noch Blütenstiele, also keine Blättertriebe mehr, und die Pflanzen blühen dann bis zur Erschöpfung: je vollkommner die Kultur, desto länger die Blütendauer.

Ich sprach von Überraschungen. Sie boten sich nicht nur eingedenk der vorgerückten Zeit und angesichts der verschwenderischen Fülle all dieser herrlich prangenden Farbenpracht beim Gesamtüberblick. Sondern auch das, was der Züchter an wertvollen Vervollkommnungen seiner bereits bekannten und manchem vielleicht unübertrefflich scheinenden Zuchterfolgen der Öffentlichkeit noch vorenthält, birgt Überraschungen für den Liebhaber wie für den breiteren Markt.

Abbildung I zeigt vom Typ der neuen Riesenblumigen einen Blütenstiel in natürlicher Grösse. Kreuzung zwischen *Käthe Bürger* und *Erzherzog Franz Ferdinand.* Diese letztgenannte ist die Stammform aller späteren Peltatum-Kreuzungen und echte Vertreterin des Peltatumblutes unter den Bürgerschen Pelargonien. Die Nachkommen behalten von der Mutter Farbe, Form und Zeichnung der



Wertvolle Neuheiten Bürgerscher Pelargonien.

I. Riesenblumige Käthe Bürger. Typ der neuen Riesenblumigen. Echtes Peltatum-Blut. (Blütenstiel natürliche Größe).

Kreuzung aus *Erzherzog Franz Ferdinand* × *Käthe Bürger*, der letztgenannten getreu in Bau, Farbe, Zeichnung und Riesenform. In den Kulturen der Firma W. Bürger, Halberstadt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Blüten, nehmen aber größere Ausdehnung namentlich der Dolden an, heben sich durch eine schärfere leuchtendere Zeichnung der Blumen, einen höheren, mehr auseinandergehenden Wuchs ab und remontieren. Da es eine getreue, aber vollkommenere Wiedergabe von *Käthe Bürger* ist, wird Herr Bürger diese Verbesserung wohl von jetzt ab statt dieser alten Sorte unter demselben Namen führen.

Es ist nicht Aufgabe der Berichterstattung, alles dasjenige über den grünen Klee zu loben, was ein Züchter an Sehenswertem in Bereitschaft hält. Mit ungehemmten Lobeshymnen ist weder dem Züchter noch seinen Abnehmern gedient. Den Verehrern und Vermehrern Bürgerscher Pelargonien möge daher genügen, mit diesen Zeilen darauf vorbereitet zu werden, daß trotz dem von Bürger bisher erreichten Grad der Vervollkommnung seiner Züchtungen es seiner rastlosen Arbeit dennoch vergönnt

II. Großes hohes Haus zur Samengewinnung.

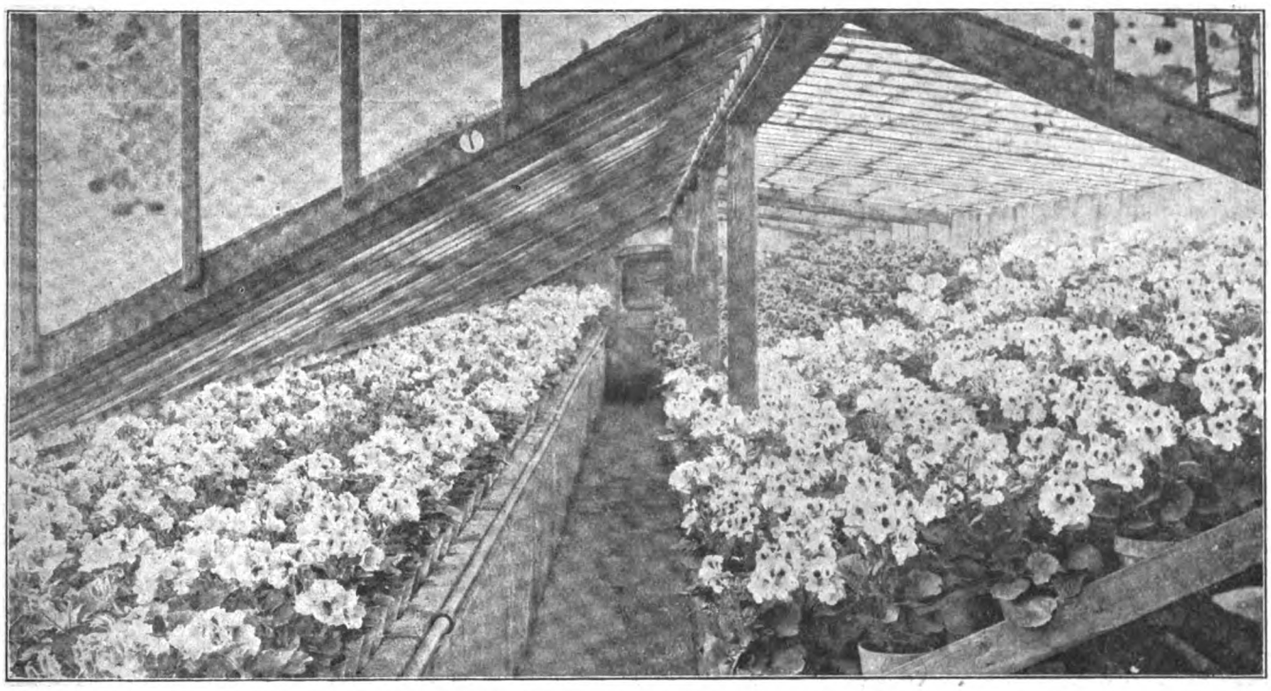
Auf der Mittelbrücke: im Vordergrund ein Satz Mutterpflanzen der unten besprochenen herrlich leuchtend lilafarbenen Neuheit *Gretchen Musick*, in riesendoldigen Rhododendronstutzen blühend. Dann folgen die übrigen neuesten und neueren Sorten. Links: Peltatum-Sämlinge. Rechts: die letzten jungen aufblühenden Sämlinge der Bürgerschen letztjährigen Kreuzung groß- und riesenblumiger Sorten.
In den Kulturen der Firma W. Bürger, Halberstadt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

zu sein scheint, dem Liebhaber wie Handelsgärtner in einer beschränkten Anzahl von Neuheiten, die demnächst den Weg in die Welt antreten werden, wieder einige Überraschungen bieten zu können, die mancher nach all den unbestreitbaren Erfolgen, die als Höhepunkt erschienen, vielleicht kaum mehr erwartet hätte.

Es sei da zunächst auf einen Haupttreffer aufmerksam gemacht, der den Namen *Gretchen Musick* erhalten hat. Ich glaube nicht, daß der an Musik erinnernde Name dieser Schönheit es ist, der mich bestochen haben könnte. Sondern die Schönheit dieser in rein leuchtendem, warmem Lila prangenden Riesendolden allein ist es, die das Auge bezaubert. Nicht jedermanns Geschmack ist Lila, aber es gibt auch in dieser Farbenreihe himmelweite Unterschiede, und so zähle ich *Gretchen Musick* zu den schönsten überhaupt, wie auch besonders in dieser Tönung. Über dem wüchsigen Laube erheben sich wie vollblühende Rhododendronstutzen die wunderbaren Riesendolden in weithin leuchtender Schönheit und verschwenderischer Fülle. Auf Abbildung II, oben, sehen wir im Vordergrunde einen Satz blühender Mutterpflanzen dieser Neuheit. Auch in einem der Wohnräume des Bürgerschen Hauses hob sich eine wunderbar blühende Gruppe *Gretchen Musick* stimmungsvoll von der Umgebung ab. Bei aller Wucht der Blütenmasse ein Bild der Anmut und Lieblichkeit. Die einzelne Pflanze mit ihren hochrunden, lockergestellten Farbenbällen gibt viel auf einmal her und ist deshalb auch etwas für den Markt- und Handelsgärtner. Daß *Gretchen Musick* eine Kreuzung und Abstammung von Peltatum ist, ist deutlich erkennbar, besonders auch an der einzelnen Blüte noch ersichtlich.

Zwei liebliche weißblühende Neuheiten sind *Elisabeth Tutenberg* und *Unschuld*. Über *Elisabeth Tutenberg* hätten, wäre nicht der Krieg dazwischen gekommen, schon Urteile vorliegen müssen, denn sie wurde bereits 1914 auf der Ausstellung in Altona gezeigt. Die großen, weißen Blütenbälle heben sich frei über das kräftige, üppige Laubwerk. Der Saum der Blüten ist ganz fein gekräuselt. Die beiden oberen Blütenblätter zeigen zartlilafarbene Strichelungen. — Die andre, die reinweiße *Unschuld*, erscheint bedeutend krauser, zeigt mehr Füllung und ist in der Blüte noch größer. Besonders bei den ersten und schönsten Blumen von *Unschuld* ist die Füllung sehr dicht und kraus. *Unschuld* gehört, wie die meisten gefüllten (z. B. *Kronprinzessin Cecilie*) zu den Sorten, die die Blumenblätter nicht werfen und die auch keinen Samen bringen. Sie liefert deshalb einen herrlichen Werkstoff für feine Binderei.

Eine feine weiß-rosafarbene Neuheit, die zurzeit meines Besuchs noch ungetauft war und die Bezeichnung „Neuheit Nr. 25“ führte, hat vielleicht inzwischen einen guten Namen erhalten. Denn den wäre sie wert. Sie gehört zu den Sorten, die etwas für den Handelsgärtner sind. Sie bietet viel mit einmal. Die Blume ist sehr groß und edel gebaut. Die oberen Blumenblätter weiß mit feurigem, ausdrucksvollem Tusch, wie zuweilen bei Gloxinien. Der Züchter stellte sie als seine Lieblingsneuheit vor. Zum Vergleich, um Fortschritte im Bau der Blüte festzustellen,



III. Kleines Kulturhaus für Marktpflanzen. (Junge fertige Pflanzen im Mai.)

Links: *Kronprinzessin Cecilie*, etwa 3–4 Monate alte Frühjahrsstecklinge. Rechts: *Senator Carlo Ridolfi* (hinten) und *Luise Löhr* (vorn) in Herbst- und Wintersteckl ingen. Bei Bürger kommen meist Winter- und Frühjahrsstecklinge zur Weiterkultur, da die Herbststecklinge vielfach nach dem Auslande verschickt werden, sodaß dann erst Platz frei wird für Kulturpflanzen.

muß man Sorten wie *Meta* heranziehen, der die Neuheit in der Farbe nahe steht, während sie in der Ausbildung der Blütenform eine höhere Vollkommenheit bedeutet, obwohl auch *Meta* schon eine vorzügliche Leistung ist. Über die Abstammung der „Neuheit Nr. 25“ ist zu sagen, daß es sich um eine Kreuzung zwischen *Meta* und der *Riesenblumigen Käthe Bürger* (Abbildung I Seite 257) handelt. Das dieser feinen Kreuzung dadurch überkommene Peltatum-Blut hat sie zu einer vollendeten *Meta* gemacht. Es ist sehr interessant, hier festzustellen, wie Kreuzung mit Peltatum-Blut wirkt. Die Nachkommen erhalten Farbe, Form und Zeichnung der Blüten ganz getreu der Mutterpflanze, nur in größerer, edlerer und kräftiger Wiedergabe. Vergleiche das zu Abbildung I gesagte.

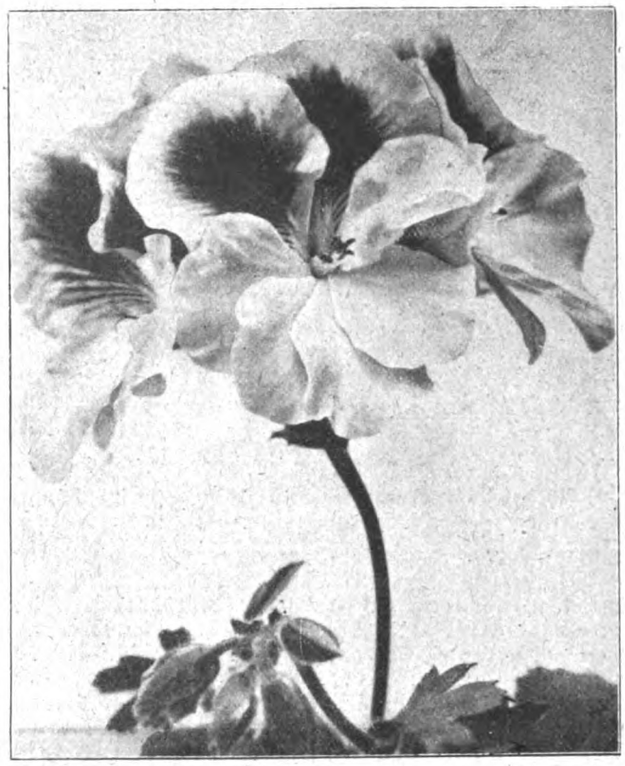
Ein morgenschönes Zwillingspaar in leuchtend Aurora hatte leider ebenfalls noch keinen Namen, so-

IV. Haus mit auserwähltem Zuchtmaterial aus allen Klassen und Jahrgängen.

Auf der Vorderbrücke: auserwählte Sämlinge zur Beobachtung und Weiterkultur und unbenannte Neuheiten. Mittelbrücke, Vorderstufe: Neuzüchtungen aus Peltatumblut. Oberstufe: Sorten mit hervorragenden Eigenschaften in Blüte, Farbe, Wuchs und Remontieren, die nur zu Mutterpflanzen benutzt werden. Rückseite (rechts): Zwergsorten, die nicht dem Handel übergeben sind, sondern nur zur Samenzucht für Kreuzungszwecke verwendet werden.

In den Kulturen der Firma W. Bürger, Halberstadt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

daß ich das undankbare Beginnen weiter fortsetzen muß, über Nummern zu berichten. Es handelt sich um „Neuheit Nr. 19“ und „Neuheit Nr. 21“, die ihrem anmutigen Liebreize nach als „Morgenleuchten“ und „Abendleuchten“ bezeichnet werden könnten. Möglicherweise ist der letztgenannten inzwischen der Name eines im Felde gefallenen Sohnes des Herrn Max Bürger beigelegt worden, um dessen Andenken in einer dauernden Schönheit hochzuhalten. Ob die eine oder die andre dieser beiden rosafarbenen Neuheiten in absehbarer Zeit dem Handel übergeben werden wird, weiß ich nicht. Jedenfalls haben wir hier eine bei Blumen stets seltene und ungemein ansprechende, warme Farbentönung vor uns, wie sie sich zuerst bei Bürgers Züchtung *Germania* einfand und die der Züchter dann bei seinen Kreuzungen besonders bevorzugte. Im Jahre 1912 stellte Bürger in London seine neueste Züchtung dieser Färbung aus, und die Engländer, die für Blumenschönheit etwas mehr übrig haben als in der Regel der deutsche Finanz-, Demo- oder -Aristokrat wie auch gewöhnlich der Stammtischdeutsche, der sich seine Zigarre für 1,50 Mark und mehr das Stück nicht verkneifen kann, während er es als Wucher und Volksaussaugung verschreit, wenn er für Schönheiten der lebenden herrlichen Pflanzen- und Blumenwelt infolge der allgemeinen Teurung ein paar Groschen mehr als in Frieden bezahlen soll — die Engländer also, begeistert über die Schönheit dieser neuen Farbentöne, tauften jene erste Neuheit dieser Farbengruppe auf den Namen ihres Königs: *King George*.



V. Neuheit Peter Kühne. (Verkleinert.)
Eine der schönsten und eigenartigsten Tönungen: Leuchtend aurora, mit wundervoller feuriger Rötung über den dunkleren Flecken der Oberblätter. — In den Kulturen der Firma W. Bürger, Halberstadt, fürs Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Immerhin ist es erfreulich, daß Herr Bürger nun in den genannten Sämlingen „Nr. 19“ und „Nr. 21“, die wesentliche Verbesserungen der *King George* bedeuten, einen wertvolleren Ersatz für *King George* zu bieten hat.

Und nun ist es Zeit, als eine der schönsten und eigenartigsten Neuheiten, ebenfalls zu jener Farbengruppe zählend, *Peter Kühne* hervorzuheben. Es gehören nämlich zu jenen Aurora-Tönen nicht nur zwei, sondern eigentlich drei. Die dritte, die kräftigste unter ihnen hat den Namen *Peter Kühne* erhalten. *Peter Kühne*, die als eine riesenblumige *Germania* gelten könnte, soll *King Georg* vollständig in den Schatten stellen, denn der Wuchs ist kräftiger und gesünder, die Blume größer und die Farbe ausgeprägter. Außerdem zeigen die Oberblätter eine feine feurige Rötung über den dunkleren Flecken. Der Wuchs ist kräftig, nicht zu hoch. Abbildung V, oben, zeigt einen verkleinerten Blütenstiel dieser beachtenswerten Neuheit.

Unter den dunkleren Färbungen ist die fünffleckige tiefrot mit ausdrucksvoll dunklen Flecken gesternte „Neuheit Nr. 29“ zu nennen. Im Gesamteindruck könnte man sie alle als zwischen *Mahrenholz* und *Hanna Bürger* stehend bezeichnen. Die große Blume mit der großen Sternzeichnung, am Rande von violettem Leuchten durchglüht, ist vorzüglich ausgeformt. Die Neuheit zeichnet sich ebenfalls durch einen kräftig gedrungenen und gesunden Wuchs aus.

* * *

So wäre jetzt noch mehr zu nennen, was als Neuheit von dauerndem Werte sich Bahn brechen wird. Doch bleibe das einer weitern Gelegenheit vorbehalten. Es ist das Beschreiben ungetaufter Neuheiten eine undankbare Sache, ein müßiges Sprechen in die leere Luft hinein. Solange eine Neuheit nicht endgültig getauft ist, sind Vorherbeschreibungen zum größten Teil etwas Fragwürdiges. Und somit sollen diese ersten knappen Andeutungen für heute genügen. Gustav Müller.

Croton.

Von Otto Seyer, Marienfelde bei Berlin.

In der Orchideengroßgärtnerei des Herrn O. Beyrodt, Marienfelde bei Berlin, werden außer andern schönen Warmhauspflanzen auch Croton in größeren Massen kultiviert. Jeder Besucher der Gärtnerei, ob Laie oder Fachmann, hatte seine Freude an den schönen Blattpflanzen.

Man kann die Croton wohl nicht als Handelspflanzen ansprechen. Aber dennoch sind sie von den besseren Blumengeschäften sehr gesucht. Unstreitbar gehören die Croton zu den schönsten Blattpflanzen. Schöne Sorten sind *Andreanum*, *Alexander III.*, *Bénoit Comte*, *Lady Letland*, *Helene Gruson*, *Fred Sander*, *Reidii*, *Vera*, *Thompsoni*, *Queen Victoria*, *Baron James de Rothschild*, *Warrenii* und *Undulatum*.

Die Kultur der Croton ist gar nicht so schwierig wie allgemein angenommen wird. Die Vermehrung kann das ganze Jahr über erfolgen. Um im Herbst gute Verkaufspflanzen zu haben, ist es jedoch zweckmäßig, die Vermehrung in der Zeit vom November bis Februar vorzunehmen. Man verwendet zu diesem Zwecke Kopfstecklinge und zwar gut ausgereiftes Holz. Junges Holz bewurzelt sich sehr schwer. Ich stecke die Stecklinge gleich in kleine Töpfe, in eine Mischung von fein gehacktem Sphagnum, Torfmull und Sand. Mit diesem Verfahren habe ich gute Erfolge erzielt. Man senkt die Töpfe in dem Vermehrungsbeet in Torfmull ein und hält es möglichst geschlossen. Eine Beettemperatur von 20—25° C genügt vollkommen. Nach der Durchwurzlung verpflanzt man die Croton. Man verwende möglichst kleine Töpfe. Lieber verpflanze man einmal mehr, als daß man zu große Töpfe nehme. Die Erde muß nahrhaft und durchlässig sein. Ich empfehle folgende Mischung: ein Teil Lauberde, ein Teil Kuhmisterde und ein Teil Lehm, Sand, kleine Ziegel- und Holzkohlenstücke mit einem Zusatz von Hornspänen. Die Pflanzen kultiviert man freistehend auf den Tabletten eines Warmhauses. Während der heißen Sommermonate ist Heizen nicht notwendig. Man kultiviere bei voller Sonne. Dadurch erzielt man eine schöne Färbung der Blätter. Gespritzt muß sehr oft werden. Ebenfalls muß durch Besprengen der Wege hohe Luftfeuchtigkeit des Hauses besorgt werden. Wenn letzteres genügend beachtet wird, so wird der Thrips, der größte Feind der Croton, gar nicht in Erscheinung treten. Die Schmierlaus, welche sich auch gerne einstellt, entfernt man mit einem Pinsel. Im September kann man die Temperatur auf 20° C ermäßigen, damit die Pflanzen allmählich zum Verkauf abhärten.

Begonia semperflorens „Rosakönigin“

Von W. Dietsch, Gehlsdorf-Rostock.

Wie so viele schöne Neuzüchtungen verdanken wir auch diese der Firma Pfitzer. Sie ist in ihrer Art wohl die beste und schönste Gruppenbegonie. Dichter geschlossener, mäßiger Wuchs, ein schönes leuchtendes Karminrosa und ständiges Blühen, das bei keiner Witterung

versagt, sind, kurz gesagt, ihre hervorragendsten Eigenschaften.

Einen Vorläufer hatte sie in der bekannten Begonia *Lubeca grandiflora*. *Rosakönigin* übertrifft jene in mancher Beziehung bedeutend. Der reichverzweigte Wuchs ist stärker und die Pflanze widerstandsfähiger gegen ungünstige Witterung. Auch zum Topfverkauf ist sie gut, denn sie bildet etwa bis zu 25 cm hochwerdende Büsche von rundem, geschlossenem, kuppeligem Bau, die rundum mit Blumen besetzt sind. Die Blätter sind dunkelgrün, auf ihnen heben sich die karminrosafarbenen Blumen recht gut ab. *Rosakönigin* macht nach meiner Ansicht *Glorie de Châtelaine* überflüssig.

Wie *Lubeca* und *Glorie de Châtelaine* soll man auch *Rosakönigin* durch Stecklinge vermehren. Um schöne kräftige Vermehrungspflanzen zu erhalten, schneidet man im August Stecklinge, welche dann in Kästen hell und bei 10—12 Grad Wärme gut überwintern. Anfang Januar pflanzt man dieselben ins Vermehrungsbeet aus. Schon im April hat man die schönsten Pflanzen fertig. Die im August gemachten Stecklinge blühen bis tief in den Winter hinein und bieten infolge ihrer reichen Blütenfülle guten Ersatz für *Lorraine*. Selbstverständlich müssen dann die Pflanzen in Töpfe kultiviert werden.

VI. Der Züchter Max Bürger bei seinen Neuheiten.
In den Kulturen der Firma W. Bürger, Halberstadt, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Das Alter des Cyclamen europaeum.

(Siehe Nr. 30.)

Der knollige, scheibenförmige, einen scharfen, giftigen Saft enthaltende Wurzelstock des *Cyclamen europaeum*, das im hohen Alter einen Durchmesser von 5-6 *cm* erreicht, kann mehrere hundert Jahre alt werden, doch liegen meines Wissen bestimmte Angaben über diesbezügliche Beobachtungen nicht vor.

Übrigens wird das in den unteren Regionen der Alpen, selten über 1500 *m* hoch steigende, auf Kalkboden, an berasten Bergabhängen oder auf lichtem Waldboden vorkommende Alpenveilchen kaum als Topfpflanze kultiviert.

Es gedeiht im Freien in halbschattiger Lage und humosem, kalkhaltigem Boden unschwer, aber nicht überall leicht. Es hat seine Mucken. Gefällt ihm Boden und Platz nicht, dann ist alle Liebesmühe, es zur guten Entfaltung und am Leben zu erhalten, vergebens.

Was gemeinhin unter dem Namen „Alpenveilchen" von Handelsgärtnereien in Massen gezogen und als Topfpflanze in den Handel gebracht wird, ist eine durch die Kultur völlig veränderte Form des in Griechenland und dem Orient verbreiteten *Cyclamen latifolium* Sibth. et Sm., gewöhnlich als *Cyclamen persicum* bezeichnet, obgleich es in Persien wild gar nicht vorkommt. Bekanntlich wird diese Gartenzüchtung einjährig, selten zwei- oder mehrjährig behandelt, das heißt jährlich aus Samen und im selben Jahre zu kräftigen, blühfähigen Pflanzen herangezogen, da man durch diese Methode viel schönere Pflanzen erzielt und rascher zum Ziel kommt. Hat das sogenannte persische Alpenveilchen einmal seine Kulturstätte verlassen, dann sind seine Lebenstage in den weitaus meisten Fällen gezählt. Warme Zimmerluft, unsachgemäße Pflege und Behandlung befördern es bald ins bessere Jenseits. Und hat es der Besitzer glücklich durch den Winter gebracht, so wird es ihm in den seltensten Fällen gelingen, die Pflanze wieder in befriedigenden Kulturzustand zu bringen.

A. Purpus.

Mehr Pflanzenkenntnis.

Von M. Geier, Gartenverwalter, Mittenwald (Bayern).

Als recht unangenehme Erscheinung macht sich in unserm Berufe vielfach die geringe Pflanzenkenntnis bemerkbar. Es ist oft geradezu erschreckend, wie einerseits eine allzugroße Einseitigkeit in der Ausbildung und anderseits eine allzugroße Oberflächlichkeit in den Arbeiten um sich gegriffen hat. Es fehlt vielfach die Liebe zur Sache, die frische, frohe Tatkraft. Statt dessen macht sich Unlust und Gleichgültigkeit mehr und mehr breit.

Um bei der geringen Pflanzenkenntnis zu bleiben. Mehr als man wohl für gewöhnlich annimmt, hemmt und schädigt sie den Gartenbau, insbesondere die Schmuckgärtnerei! Wer als festes Ziel irgend eine Spezialkultur im Auge hat, für den mag allseitige Pflanzenkenntnis zum Fortkommen sicher nicht unbedingt nötig sein. Indessen, auch diese Fachgenossen mögen bedenken: Wissen ist Macht, und auch in diesem Zweige ist größeres Wissen sicher kein Fehler, denn mit ihm ausgerüstet, paßt man sich leicht veränderten Verhältnissen an. Allseitige Bildung und Wissen: mit Recht legt man allenthalben großen Wert darauf, demnach sollte man doch vom Fachmann verlangen können, daß er zu mindest in seinem eigenen Hause nicht fremder ist als in ihm ferner liegenden.

Es genügt auch nicht, daß man die Pflanzen etwa nur dem Namen nach kennt, sondern es dürfen uns auch ihre Ansprüche und Wirkungen nicht fremd bleiben; nur dann kann man Gediegenes schaffen, das frei ist von jeder Nachahmung und Gedankenarmut, das frei ist von der Eintönigkeit und Langeweile, unter der so viele Gärten und Gewächshäuser kranken! Setzen wir letztere heute, im Zeichen der großen Brennstoffnot aus unsern Betrachtungen aus und befassen uns nur kurz mit dem Garten. Farbe, frohe Lebensfreude tragen die Blumen in den Garten. Das Gemüt des Menschen sehnt sich nach ihnen, es betrachtet den Garten als das selbstverständliche Heim der Blumen. Die belebenden Farben der Blumen erzeugen zwar die stärkste Wirkung, aber man geht auch nicht achtlos an jenen Eindrücken vorbei, die die Pflanzen in ihrem Aufbau, ihrer Belaubung, in der Herbstfärbung, sowie in ihrem Kommen und Vergehen hervorrufen.

Die Blume ist mithin ein wichtiger und unentbehrlicher Bestandteil unsrer Gärten. Nun ist es anerkannter Grundsatz: Nur der kann in seinem Beruf wirklich etwas Gutes und Hervorragendes leisten, der restlos das Material beherrscht. Daran fehlt es aber vielfach, besonders in Bezug auf die Blumen, und zwar selbst in den Kreisen gebildeter Gartengestalter, und erst recht bei vielen Vorständen öffentlicher oder privater Gärten. Gründliche Pflanzenkenntnis muß bei ihnen eine der ersten Bedingungen sein, denn vom Gartenbesitzer selbst kann man sie

doch nicht erwarten, dafür ist er der Auftraggeber und nicht der ausführende Fachmann! Und dort, wo der Auftraggeber den Gartengestalter an Pflanzenkenntnis überragt, was hin und wieder auch vorkommt, da ists eben mehr als beschämend für den Fachmann.

Es ist auch nicht getan mit der Kenntnis der wenigen landläufigen Beet- und Gruppenpflanzen, wie so manche meinen. Unvollkommen ist und bleibt zum Beispiel das Gewässer, stehendes und fließendes, besonders im Landschaftsgarten, ohne Pflanzenwuchs. Mit seinen kahlen Ufern stößt es eher ab, als daß es anzieht; Pflanzen, frohe Blumen sollen seine Ufer besiedeln, in seinem Untergrund Wurzel ziehen, sodaß die Blätter und Blumen sich dem ruhenden Spiegel auflegen oder schlank ihn ersteigen, so fesselnde Bilder und Wirkungen erzeugend. Das erst schafft dem Gewässer den vollendeten Reiz, die volle Schönheit. Dazu müssen wir das Material kennen, nicht nur dem Namen nach, denn unvollkommen oder störend wird das Bild, wenn wir Pflanzen dahin bringen, die, da an andre Lebensbedingungen gewohnt, dort nicht froh gedeihen können. Und mag es uns auch gelingen, mit allerlei Hilfsmitteln letzteres zu erreichen — was übrigens alles andre denn billiges Arbeiten bedeutet — so ist damit doch das Bild gestört, die Pflanze steht in einer ihr fremden Umgebung. Mit einer Menge Zeit- und Geldverlusten haben wir das Gegenteil von dem erreicht, was wir erreichen sollen. Eine schlecht gedeihende Pflanze ist im Garten — ausgenommen etwa dort, wo es sich um Sammlungen und Versuche handelt — immer eine recht störende Erscheinung, und sie stellt unserm Können selbst das denkbar schlechteste Zeugnis aus.

Was könnte nicht alles Gutes und Schönes geschaffen werden mit dergestalt nutzlos vergeudeter Zeit, Geld und Material! Und die Pflanzen- und Gartenfreude so mancher Besitzer, wie ist sie nicht mit der Zeit mehr und mehr erlahmt, wenn er, selbst nicht genügend Kenner, schon sehen mußte, daß Pflanzenschönheiten, die er irgendwo schwer beschaffte, elend zugrunde gingen durch ungeeigneten Standort, oder verkehrt wirkten, weil sein Beauftragter es nicht verstand, ihnen den geeigneten Platz anzuweisen. Und so ist es auch, wenn er, von der Reise, aus andern Gärten Bestandteile einer Pflanze oder deren genaue Beschreibung fordet, und kein Mensch kann ihm Namen und Bezugsquelle angeben. Das hebt das Ansehen des Fachmannes, die Freude am Gartenbau sicher nicht, und beides ist doch so notwendig.

Pflanzenkenntnis in dem angeführten Sinne verstanden, das heißt mit einem geringsten Maß von Kosten und Zeit die höchsten Erfolge im Garten erzielen, und zwar in doppelter Hinsicht: man erreicht gutes Gedeihen, sodaß schon aus diesem Grunde die Pflanze befriedigt, und man wahrt den Charakter, sie paßt in die Umgebung, das heißt kurz gesagt, wahre Gartenfreuden schaffen.

(Fortsetzung folgt.)

Neue Zeit. V.

Kriegerheimstätte und Gemüsebau-Erwerbsfläche.

(Schluß von Seite 254.)

Nun ist Obstbau kein Gemüsebau. Wir können aber festlegen, wenn im Obstbau zur Ernährung Deutschlands einer Familie als Mindestbedarf zwei Acker (1 Acker = 1 preußischer Morgen) angegeben werden, so müßte eigentlich im Gemüsebau ein Morgen zur Ernährung einer Familie reichen. Was können wir auf einem Morgen ziehen? Gleich kommt die Ungleichheit und Ungewißheit. Die Erfahrung hat gezeigt, wir ernten viel Mal fast nichts, manchmal mittel und einige Mal gut. Der Durchschnitt beträgt bei:

Kohlrabi	vom	Morgen	40— 60	Zentner
Mairüben	„	„	50— 75	„
Porree	„	„	35— 50	„
Zwiebeln	„	„	75—150	„
Möhren	„	„	100—200	„
Karotten	„	„	80—120	„
Kohlrüben	„	„	100—250	„
Rosenkohl	„	„	15— 20	„ (abgebeert)
Rotkohl	„	„	100—200	„
Weißkohl	vom	Morgen	100—300	Zentner
Grünkohl	„	„	30— 50	„
Erbsen (grün)	„	„	30— 50	„
Stangenbohnen	„	„	50— 75	„
Buschbohnen	„	„	30— 50	„
Mangold	„	„	100—300	„ usw.

Haben nun diese Sachen einen guten Preis, und wirtschaftet der Erzeuger mit Familie, so wird er sein Auskommen haben, mehr nicht. Auf keinen Fall darf er sich nur auf diesen Ertrag verlassen, sondern muß durch Zwischenkulturen, Kleintierzucht und intensive Wirtschaft (Bewässerung) die Ernten steigern. Wir hatten in Erfurt 1918 eine mäßige Gemüseernte, Weißkohl kostete im mittel der Zentner 8 ℳ, zuletzt 4 ℳ, geerntet wurden durchschnittlich 100 Zentner pro Morgen. Wer nicht gerade Glück hatte und setzte seinen Kohl zur rechten Zeit ab, hatte also einen Ertrag von 400 ℳ je Acker.

Nun ist in unsrer friedlichsten Zeit, wo Hornspäne 6—9 ℳ der Zentner kosteten und Tagelohn 1,20—3 ℳ betrug, die Ausgabe für einen Gemüseacker gewesen:

Ackern (zweispännig) im Herbst	12 ℳ,
„ (einspännig) im Frühjahr	8 „
Hacken dreimal, je 8 ℳ	24 „
Pflanzen	30 „
Dünger	100 „
Steuern	15 „
Pacht	60 „
Pferdearbeit	25 „
Körbe	30 „
Zusammen	304 ℳ.

Heute wird sich die Summe mindestens verfünffachen. Und wer will verlangen, daß jetzt und in der dunkeln Zukunft für solche Ausgaben, wie sie bestehen, ein Gemüseerzeuger Land bewirtschaften soll!

Wir haben Ursache anzunehmen, daß die Allgemeinheit recht viel und billiges Gemüse essen soll. Wir müssen aber auch damit rechnen, daß sich die Grenzen wieder williger öffnen und damit die Konkurrenz viel größer wird. Wir können ferner feststellen, daß es alteingearbeite Gemüsegärtner gibt, welche die augenblicklichen Löhne und Abgaben nicht mehr zahlen können. Soll unter solchen Umständen ein Neubetrieb hochkommen, ausgeübt von Leuten, die zum großen Teil weltfern leben und allen Erzeugungsmöglichkeiten unerfahren gegenüberstehen? Ich glaube nein!

Nun wird der Kleingartenbesitzer auf dem Plane erscheinen und behaupten, wir sind imstande, ganz andre Erfolge zu ermöglichen. Oft wird er recht behalten. Jedoch auch der Durchschnitt des Schrebergartenbetriebes zeigt zur Steuer der Wahrheit, daß bei all den verschiednen Existenzen eben soviele Erfolgsunterschiede bestehen. Oder wollte jemand behaupten, alle diese Kleinbetriebe seien Muster, anzuwenden für die regelrechte, immerwährende Versorgung der Millionen von Verzehrenden? Ich glaube kaum. Gerade wie beim größeren Betriebe gibt es Zufall und Erntelosigkeit, selbst wenn wir den Mann ausnehmen, welcher, seiner Zeit in einem Gärtnerblatt von 318 *qm* gelebt hatte, und noch folgendes verkauft:

Spinat (Pfund 40—50 *Pf*)	47,15 ℳ,
Rhabarber (verschieden)	15,85 „
Salat (Kopf 20—25 *Pf*)	29,20 „
Erdbeeren (Pfund 3 ℳ)	61,50 „
Schoten (Pfund 75—100 *Pf*)	66,30 „
Kohlrabi (Mandel 2—2,50 ℳ)	105,60 „
Mohrrüben (Pfund 60 *Pf*)	18,90 „
Bohnen (Pfund 90—125 *Pf*)	67,45 „
Kohl (Pfund 20 *Pf*)	10,50 „
Grünkohl (Pfund 25 *Pf*)	5,— „
Kürbis (Pfund 20 *Pf*)	30,60 „
Sellerie (Stück 1 ℳ)	15,— „
Kräutersachen	3,— „
Tomaten (Pfund 1,50—2 ℳ)	374,25 „
Zusammen	850,30 ℳ

Ich habe für so etwas keinen andern Wunsch, als daß dieser Mann gezwungen würde, seine niedergeschriebenen Ernteerfolge für das ganze Vaterland anzuwenden. Wenn jemand behauptet, er hat an einer Rhabarberstaude auf einmal 17 *kg* Stiele geerntet, so kann er sich mit oben

erwähntem Herrn zusammentun. Kuriosums sind keine Merkmale der Anfeuerung zum Gartenbau. Sie erregen vielmehr Unzufriedenheit und Unlust und sind, angewendet von theoretischen Vorstandspersönlichkeiten, das Unglück für manchen strebsamen Gemüseerzeuger. Das Erntemaß vieler Gemüseernten läßt sich gewiß manchmal ins Aufsehenerregende steigern; niemals darf man es aber verallgemeinern.

Auch ich habe, veranlaßt durch den Krieg, in einem günstig gelegenen Hausgarten 1917 einmal versucht, festzustellen, was man herausholen kann und die Preise zugrunde gelegt, welche am Verzehrungstage bezahlt wurden. Ich habe von 500 *qm* Fläche geerntet: Kriegspreise.

20	Pfund Spinat	11,30 ℳ,
355	Stück Salat	44,67 „
14½	Pfund Erdbeeren	17,76 „
11	Pfund Rhabarber	1,86 „
167	Stück Kohlrabi	25,— „
76	Stück Gurken	12,05 „
67	Pfund Mangold	15,85 „
42	Stück Frühwirsing	15,40 „
114	Pfund Bohnen	73,60 „
146	Pfund Kartoffeln	23,70 „
41	Pfund Tomaten	31,50 „
9	Stück Weißkraut	4,70 „
60	Stück Kohlrüben	6,— „
50	Pfund Möhren	6,50 „
90	Stück Grünkohl	13,50 „
16	Stück Rotkohl	5,80 „
90	Stück Spätwirsing	13,50 „
	Zusammen	322,69 ℳ

Dieser Summe stehen Ausgaben gegenüber, aufgewendet für den Garten, von 69,35 ℳ, sodaß ein Überschuß bleibt von 253,34 ℳ. Wassergeld und meine Arbeit nicht gerechnet. Zum Verkaufen blieb bei meiner dreiköpfigen Familie nichts. Rechnet man diese Summe auf den Morgen, so erreichen wir eine Einnahme von 1265,70 ℳ.

Ich möchte im Verhältnis zum Groß- und Mittelanbau diese Summe aufgrund meiner vierzigjährigen Praxis als Erwerbsgärtner als in Erwägung zu ziehen hinstellen beim Kriegerheimstättenerwerb.

Der Krieg hat ja freilich auch ganz andre Einnahmen gezeitigt. So etwas wagt man kaum anzuführen. Es soll Leute geben, welche in der Kriegszeit Blumenkohl zogen für ¼—½ Millionen Mark (Anbauungsplan 30—50 Morgen). Ich glaube, es könnte noch viel über diese Sache geredet werden. Ich beende dieses Thema aber, indem ich aufgrund aller in meinen obigen Ausführungen niedergelegten Bedenken eine Liste beifüge, was ungefähr auf einem Quadratmeter gezogen werden kann, unter Ausscheidung von Phanthasie- und Einzelernten, die nicht vor die Allgemeinheit gehören.

Ertrag auf einem Quadratmeter:

Rhabarber	2½	7½	*kg*	
Rosenkohl, Zwischenpflanzung	1½	3	„	(abgebeert),
Rotkohl, früh	3	6	„	
Rotkohl, spät	4	10	„	
Weißkohl, früh	2	8	„	
Weißkohl, spät	4	10	„	
Wirsing, früh	1½	3	„	
Wirsing, spät	3	6	„	
Erbsen	½	1	„	
Grünkohl	½	1½	„	
Stangenbohnen	1½	3	„	
Buschbohnen	1	3	„	
Speiserüben	1	2¼	„	
Schwarzwurzeln	1	1½	„	
Wurzelpetersilie	1	1½	„	
Frühkohlrabi	1½	2½	„	
Spätkohlrabi	2½	4	„	
Riesenkohlrabi	4	10	„	
Porree	1½	4	„	
Gurken	1½	3	„	
Spinat	1	3	„	
Zwiebeln	½	2½	„	
Karotten	1	2	„	
Möhren	2	3	„	
Kohlrüben	2	5	„	
Blumenkohl, früh	1	4	„	
Blumenkohl, spät	4	6	„	
Rosenkohl (Reinpflanzung)	1	2	„	(abgebeert),
Mangold	4	8½	„	
Kürbis	2½	5	*kg*	
Rote Rüben	2	5	„	
Frühsalat	3	4	„	
Riesensalat	4	5	„	
Sellerie	1½	3	„	
Tomaten	1	4	„	
Spargel	¼	1	„	

Als Spätsorten werden die Riesensorten angenommen. Unfehlbar bin ich nicht. Ich bitte daher, diese Arbeit als gutgemeint anzunehmen, berechnet, der Allgemeinheit Anhaltspunkte zu geben. Karl Topf, Erfurt.

Luxussteuer und Blumen- und Pflanzenhandel.

(Siehe Nr. 32.)

Der Entwurf des Umsatzsteuergesetzes umfaßt vier verschiedene Steuerarten:

1. eine allgemeine Umsatzsteuer zu 1%,
2. eine Kleinhandels-Umsatzsteuer zu 5%,
3. eine Luxussteuer zu 15%,
4. eine Steuer auf Leistungen besonderer Art.

Die Luxussteuer wird teilweise beim Hersteller (10%) und Kleinhändler (5%), teilweise nur beim Kleinhändler erhoben. Für Blumen gilt die letzte Art der Besteuerung, weil nach der Begründung des Gesetzentwurfs „der Hersteller und der letzte Verkäufer meist dieselbe Person ist"(?). Die Steuer bezieht sich auf „Blumen, Blumenzwiebeln, Topfpflanzen, sowie Gebinde oder sonstige Herrichtungen aus Blumen und Pflanzen" und wird erhoben, „wenn das Entgelt für die einzelne Lieferung, einschließlich der als Behälter oder zur Zusammenfassung oder Ausschmückung verwendeten Gegenstände 10 Mark übersteigt".

Die Handelskammer zu Erfurt.

Soweit die Vorlagen des Luxussteuergesetzes bekannt sind, wird diese Steuer die Gärtnerei und Blumenbinderei ungeheuer treffen. Es ist ausgeschlossen, die ganze Steuer auf die Verbraucher abzuwälzen, da ohnedem die Preise stark angespannt und ein Nachlassen der Kaufkraft bereits heute schon fühlbar ist. Die vom Blumengeschäftsinhaberverband vorgeschlagene Mindestgrenze von 30 Mark je Gegenstand würde die Steuer weniger fühlbar machen. Im übrigen hoffen wir noch auf eine Abschrägung des in der Vorlage vorgesehenen Auslegung des Begriffs der Voraussetzung der Steuerverfassung.

Heute aber schon die voraussichtliche Steuer in den Katalogpreis hineinzukalkulieren, halten wir nicht für angebracht, sondern es wäre praktischer, diese Steuer durch Zuschlag besonders zu dem Preis zu berechnen.

M. Tillack, Leiter der Gärtnereizentrale Breslau, e. G. m. b. H.

AUS DEN VEREINEN

Von der Tagung der Blumengeschäftsinhaber 5. bis 7. September in Leipzig.

(Schluß von Seite 248.)

Die Verbandstagung befaßte sich auch mit dem Arbeitsabkommen vom Mai dieses Jahres, das für die Blumengeschäftsbetriebe eine Regelung in Angestelltenfragen brachte, die nicht etwa einseitig den Angestellten auf Kosten der Prinzipale Vorteile, sondern auch für den geschäftlichen Wettbewerb der Geschäfte untereinander eine Entspannung bringen sollte und gebracht hat. Natürlich müssen sich viele Geschäftsinhaber erst in den Geist dieser Verträge hineinleben. Die heftigsten Gegner sind gewöhnlich solche, die aus der Ungebundenheit den größten Vorteil ziehen, und auf wessen Kosten?

Die Lehrlingsfrage ist, wie überall, Gegenstand von Aussprachen und guten Absichten, aber gerade hierbei entscheiden persönliche Eigenschaften und nicht Verbandsbeschlüsse. Auf dem Papier sieht manches gut aus, was in Wirklichkeit nur Farce wird. Wenn man dafür sorgt, daß den Lehrlingen eine wirkliche Berufsausbildung und daß kein Mißbrauch getrieben wird mit jungen Menschenleben, so hat man schon viel getan.

Zu der geplanten Luxussteuer von 15 vom Hundert auf Blumen, deren Tragweite von jedem erkannt werden mußte, der halbwegs zu rechnen versteht, nahm der Verbandstag Stellung in der Form einer Entschließung, welche besagt, daß die

Grenze der Besteuerung nicht 10 Mark, sondern 30 Mark sein soll, weil die Gegenstände unter diesem Betrage von sämtlichen Fachleuten nicht als Luxusgegenstände angesehen werden können. Es ist zu erwarten, daß die Regierung sich dieser Begründung nicht verschließt.

Ein weiterer wichtiger Beschluß betraf die Wiederaufnahme von Lehrgängen für Blumenbinderei an der Gärtnerlehranstalt in Berlin-Dahlem. Sie sollen dem Mangel an Bildungsstätten für den Blumenbinderbedarf abhelfen. Leider werden diese Lehrgänge dies nicht in dem gewollten Umfange erreichen, da es ein Privileg des Geldbeutels bleiben wird, an diesen Lehrgängen teilzunehmen. Man wird sich doch noch dazu verstehen müssen, bei der Eigenart des Berufes und der Unmöglichkeit, dauernde Bildungsstätten zu unterhalten, Wanderlehrer auszubilden, wozu sich sehr wohl Fachleute finden würden. Aber schließlich ist das eine Angelegenheit der Blumengeschäftsinhaber, die sie unter sich regeln können. Allzugroßen Wert auf wissenschaftliche und kaufmännische Ausbildung hat man bisher bei ihnen nicht gelegt, und wenn die Leute sonst fleißig waren und namentlich auf ihrem Arbeitsgebiete etwas Tüchtiges leisteten, haben sie es auch zu etwas gebracht, wovon der kostspielige Besuch dieses Verbandstages von weit über Tausend Geschäftsinhabern, zum Teil mit Familie, Zeugnis ablegte. Die wirklich Notleidenden sind jedenfalls nicht zur Tagung in Leipzig gewesen.

Daß die Blumengeschäftsinhaber wie die Handelsgärtner das Monopol der Friedhofs-Verwaltungen und -Inspektionen meist verborgen hinter willkürlichen und verklausulierten Friedhofsordnungen beseitigen wollen, ist begreiflich, ob es ihnen gelingt, ist die andere Frage; es darf bezweifelt werden, denn selbst die Revolution hat an dem Zustande nichts zu ändern vermocht, daß für tüchtige, gutgesinnte Leute erträgliche Pfründen und Sinekuren bereitgehalten werden, die auf Kosten der Allgemeinheit gespeist, ihren Inhabern fette Renten bringen, aufgrund deren sie sich über ihre Mitmenschen im Bewußtsein eigener Tüchtigkeit eine oft recht seltsame Meinung zurechtmachen können.

Das Schmerzenskind der Blumengeschäftsinhaber, der Straßenhändler, beschäftigt jeden Verbandstag, also auch diesen. Die Beschlüsse sind immer die gleichen, aber erreicht wird nichts und kann auch nichts werden, weil außer den polizeilichen Einschränkungen, deren Handhabung eine Zeitlang sehr schlapp war, gesetzgeberisch nichts dagegen unternommen werden wird, wenigstens nicht den Blütern zuliebe. Der Straßenhandel ist auch so ein Trennungsstrich zwischen den Belangen der Gärtner und Blütner. Der Gärtner als Erzeuger braucht ihn, um seine leicht verderbliche Ware rascher an den Mann zu bringen, der Blütner bekämpft ihn als Schmutzkonkurrenten, und wenn er dies oft garnicht einmal ist, so doch als zweifellos gefährlichen Rivalen, der bei seiner Beweglichkeit und seinen geringen Spesen dem seßhaften Geschäftsinhaber Abbruch tut. Aber der Straßenhandel hat mächtige Freunde, die in aller Stille für ihn bei Handelskammern und andern maßgeblichen Orten wirken. Man weiß warum.

Das wären so die wichtigsten Punkte der Verhandlungen. Vieles galt dem Ausbau und Aufbau des Verbandes, wie die Satzungsänderung in verschiedenen Punkten (Beitragserhöhung, Kündigung der Mitgliedschaft seitens des Vorstandes dem Mitglied gegenüber, ein wesentlicher Fortschritt gegenüber dem Ausschlußparagraphen u. a.), die Vorstandswahl, der Ausbau und Inhalt der Verbands-Zeitung u. a.

Mit dem Verbandstage war eine sehr gut beschickte Bedarfsartikelmesse und eine Dahlien-Neuheitenschau im Leipziger Palmengarten verbunden. Beide Veranstaltungen wurden sehr besucht und haben gut abgeschnitten. Die gärtnerische Veranstaltung war natürlich gegen die Vorkriegszeit sehr zurückgeblieben, erstens gibt es nicht viel Ware, und zweitens hat man es nicht nötig auszustellen, man wird die Ware auch so reißend los und nicht zu schlechten Preisen.

Der Blumengeschäftsinhabertag litt, wie erwähnt, unter Massenbesuch und störender Unruhe. Für die Redner eine undankbare Aufgabe, vor einer solchen Versammlung zu sprechen. Der Verband hatte jedenfalls Redner gestellt, auf deren Worte man gern hört, und es ist schade, daß sie zu wenig Gehör fanden. Die Berichterstattung litt auch darunter.

Auf dem Verbandstage meldete sich auch eine Dame zum Wort, welche für einen National-Blumentag im Frühjahr 1920 sprach. Sie entwickelte einen Plan, der sehr großzügig scheint und auch von einem Fachblatt aufgegriffen worden ist. Zur Veranstaltung eines National-Blumentages bedarf es natürlich einer weiteren Grundlage als eines Berufsverbandes, und der Verbandstag verhielt sich in Würdigung dieser Erfahrung auch zurückhaltend. In der Regel sind solche Blumentage geschäftliche Unternehmungen, die in den Händen von erfahrenen Spezialisten liegen müssen, wenn sie ihren Zweck erfüllen sollen. Bei allem Idealismus dienen sie auch sehr realen Dingen, und es lastet leider durch geschehene Mißgriffe ein Odium des Mißtrauens auf solchen „idealen" Veranstaltungen. Man kennt diese Ideale schon von der Zeit vor dem Kriege her.

Die Wirkungen eines Verbandstages ziehen ihre Kreise bis in das kleinste Geschäft, und ganz unmerklich dringt der Geist der Berufsgemeinschaft auch bei solchen ein, die sich abseits halten oder abseits stellen wollen. Möge es dem Verband Deutscher Blumengeschäftsinhaber gelingen, das Erreichte zu halten und die große Schar der Berufsangehörigen dauernd an sich zu fesseln. W. Tscheuke, Berlin.

NEUE BÜCHER

Soll mein Sohn Gärtner werden? Eine Aufklärungsschrift für Eltern und Erzieher und Führer für angehende Gärtner und Gärtnerinnen. Herausgegeben und zu beziehen vom Ausschuss für Gartenbau beim Landeskulturrat für Sachsen, Dresden, Sidonienstr.

Mit der Herausgabe dieser Flugschrift ist einem Bedürfnis Rechnung getragen, das schon lange seine Erledigung hätte finden müssen, war doch die Auffassung, daß jener Jüngling, der zu allem anderen nicht zu gebrauchen war, als Gärtner noch gerade gut genug ist, allgemein verbreitet. Dieser völlig irrigen Anschauung kann nicht energisch genug entgegen getreten werden. Der erste Abschnitt dieser Flugschrift „Anforderungen" sagt klipp und klar, welche körperlichen und geistigen Eigenschaften unser Beruf fordert. Treffend sind die Schlußworte dieses Abschnittes: „Die Gärtnerei verlangt, das kann nicht genug betont werden, körperlich und geistig durchaus gesunde Menschen, die neben Fleiß und Ausdauer auch eine gute Schulbildung mitbringen. Nur wer diese Anforderungen erfüllt, kann im Gartenbau vorwärts kommen."

Der zweite Abschnitt behandelt die Ausbildung. Es wird da zunächst die Frage eingehend behandelt: „Welcher Art soll die Lehrgärtnerei sein?" Alles was hierzu gesagt wird, ist Punkt für Punkt zu unterstreichen. Für Eltern und Erzieher gibt es jedoch nur eine klare Antwort und die lautet: Schickt Eure Söhne nur in anerkannte Lehrgärtnereien in die Lehre. Wir müssen deshalb überall mit Nachdruck die Anerkennung von Lehrgärtnereien fordern.

Erst die allgemeine Verwirklichung dieser Forderung wird Gewähr dafür bieten, daß die berüchtigten Lehrlingszüchtereien in minderwertigen Betrieben für alle Zeit unterbunden sind. Daß auf die Frage:, Wie lange soll die Lehrzeit dauern?: 3 Jahre als unbedingt erforderlich bezeichnet werden, sei es für Gärtner oder Gärtnerinnen, wird allseitige Zustimmung finden. Insbesondre muß auch für letztere dies gefordert werden. Wenn zum Beispiel gelegentlich der diesjährigen Tagung der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst zu Weimar Fräulein Wiehe als Vorsteherin einer Godesberger Gärtnerinnenschule für die Ausbildung der Gärtnerin eine ganz andre Zeiteinteilung in ihrem Vortrag aufstellt, so müssen wir dagegen energisch Front machen. Im weiteren wird der Lehrvertrag: Pflichten und Rechte des Lehrherrn, Pflichten und Rechte des Lehrlings in rechter Weise erörtert.

Unter der Überschrift: „Während der Lehre" werden dem angehenden Gärtner wohlgemeinte Ratschläge mit auf den Weg gegeben. Auch die Fach- und Fortbildungsschule wird erörtert. Die Lehrlingsprüfung bildet in der Flugschrift den Abschluß der Lehrzeit. Aber, solange die Lehrlingsprüfung nicht einem gesetzlichen Zwang unterworfen ist, solange wird nur ein ganz geringer Prozentsatz der Gärtnerlehrlinge zu diesen Prüfungen sich melden, deshalb ist mit der Forderung: Anerkennung von Lehrgärtnereien gleichzeitig gesetzliche Lehrlingsprüfungszwang zu fordern! (und zwar für männliche und weibliche Lehrlinge) Mit treffsicheren Worten wird die Gehilfenzeit behandelt. Die Gartenbauschule, a) Winterschule b) einjähriger Lehrgang, c) zweijähriger Lehrgang, sowie die weitere Ausbildung werden mit Sachkenntnis besprochen.

Den Schluß der Flugschrift bildet der dritte Abschnitt „Aussichten." Es werden darin alle gärtnerischen Betätigungsmöglichkeiten, hierauf zum höheren Beamten eingehend erörtert.

Den Schlußakkord bilden die Worte: Der Gartenbau ist ein Beruf, der in glücklicher Weise Nutzen und Wohlstand des einzelnen mit dem Wohle des Volksganzen verbindet! Hierin kommt so recht die Bedeutung unseres Berufes zum Ausdruck, möge gemäß seiner Bedeutung die Ausbildung des Gärtners überall gefördert werden und zwar von unten herauf durch Anerkennung von Lehrgärtnereien und gesetzlichen Zwang der Lehrlingsprüfung. Alles in allem eine fleißige Arbeit, der ich recht viel Verbreitung wünsche. H. Gerlach, Garteninspektor.

Verantwortliche Redaktion: **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstr. 52. — Druck der **Friedr. Kirchner Druckerei-Gesellschaft m. b. H.** in Erfurt.

Nummer 34. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Bezugspreis für Deutschland und Österreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 10. Dezember 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Chrysanthemum-Bellis „Deutscher Riese Antaeus“ (Neuheit 1920).

Von A. Löhrer, Samenzüchter und Baumschulbesitzer in Euskirchen.

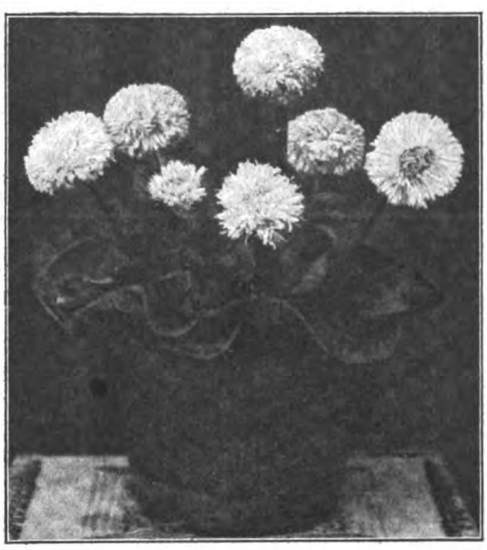
Bellis *Deutscher Riese Antaeus* entstammt einer Aussaat von 1913. Ihre wertvolle Eigenschaft zeigte die Neuheit bei der ersten Frühjahrsblüte 1914. In ihrer zarten Jugend stand sie in Gesellschaft von etwa fünfhundert andern Sämlingen im Pikierkasten und zeigte dort freudiges Gedeihen. Raummangels wegen mußte der ganze Satz seinen beengten Standort weiter beibehalten. Während einer lang andauernden Hitzezeit mußten die Pflanzen ein wahres Hungermärtyrerleben erleiden. Ihr trauriger Anblick besserte sich auch nicht, als ich ihnen regelmäßig Wasser gab; sie konnten sich scheinbar nicht mehr erholen. Darauf beschloß ich, die Kästen zu leeren. Hierbei stellte ich fest, daß noch vier Pflanzen ein wenig Leben zeigten. Diesen nun ließ ich die aufmerksamste Pflege zuteil werden. Sie dankten es mir mit prächtigem Gedeihen.

Den darauffolgenden Winter überstanden sie gut. Im Frühjahr 1914 zeigten alle vier Pflanzen Knospen. Bei einer Pflanze jedoch stellte ich im Gegensatz zu den übrigen eine eigenartige robuste Abweichung der Form fest. Ich war gespannt, was daraus werden wolle. Nach einigen weiteren Wochen war die erste Blume erschlossen und ein vorläufiges Ergebnis festzustellen. Ob aber die Folgeblumen treu der erstgegebenen Richtung werden würden, war noch keineswegs sicher. Es hieß also abwarten, auch die nächsten Jahre könnten noch minderwertige Mischlinge bringen. Zu meiner Freude traf diese Befürchtung jedoch nicht ein. Auch bis heute, in einem Zeitraum von sechs Jahren, hat sich die Neuheit ganz beständig erwiesen.

Die übrigen drei Leidensgefährtinnen entpuppten sich, vollkommen erschlossen, als die gewöhnlichen halbgefüllten monströsen Bellis mit ihrem unschönen, großen gelben Auge für die Weiterzucht nicht in Frage kommend.

Um Erfolge zu erzielen, müssen die Bellis einen etwas geschützten Standort erhalten und natürlich in gute Kultur genommen werden. Sie sind dafür sehr empfänglich und äußerst dankbar. Empfehlenswert ist mäßiges Düngen mit flüssigem Kunstdünger, etwa dreimal in Abständen von zwei bis drei Wochen gereicht, und zwar auf zehn Liter Wasser etwa 15–20 Gramm Guano, am Abend oder bei trübem Wetter gegeben, es ist dabei aber darauf zu achten, daß, bevor die Sonne die Pflanzen bescheint, mit klarem Wasser abgespritzt wird. Wenn der Boden außerdem gut in Nährkraft steht, so kann man ansehnlicher Erfolge gewiß sein.

I. Abbildung (nebenstehend) zeigt die Bellis *Deutscher Riese Antaeus* als Topf- und Einzelpflanze. Die vollkommenste Blume hat einen Durchmesser von 8 *cm*, sie würde aber einen solchen von 9—11 und mehr *cm* Durchmesser erreichen, wenn die Blume sich nicht bis zum Stiele zurücklegte, die Ballform nicht annimmt. Die Pflanze ist das Ergebnis obenbeschriebener mittlerer Kultur; bei gesteigerter Kultur sind noch vollkommenere Schaupflanzen zu gewärtigen.



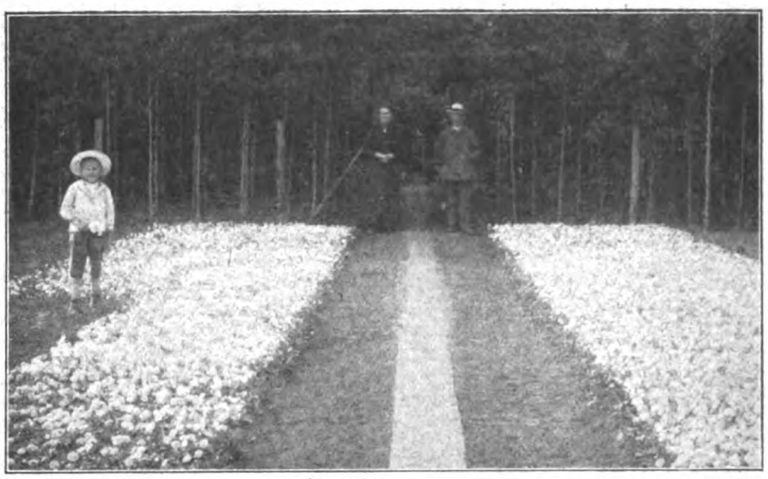
Chrysanthemum-Bellis I.
Deutscher Riese Antaeus (Als Topfpflanze).
Dichtgefüllte, weiße, bis 8 *cm* und noch mehr Durchmesser haltende Blütenbälle bringend.
Aus den Kulturen des Züchters A. Löhrer, Euskirchen, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Auf Abbildung II, Seite 266 sehen wir die Neuheit in Massenwirkung. Der Boden hier ist gewöhnlicher Feldlehm- oder Baumschulboden, für Baumschulzwecke zwar rigolt, jedoch haben die Bellis nur wenig Kopfdünger erhalten. Mann kann hier mit Leichtigkeit die Erfolge des Bodens und des Kulturaufwandes in der Wirkung als Massenblüher feststellen. Den Wert als Dauerblüher wolle man selbst beurteilen, wenn ich bemerke, daß die Bildaufnahme, am 5. Juni 1919 stattgefunden, den Flor als auf der Höhe der Entwicklung stehend zeigt, das Blühen dann aushielt bis Anfang Juli und noch weitere vierzehn Tage standgehalten hätte, wenn nicht durch eine einsetzende Dauerhitzwelle im Verein mit äußerster Trockenheit die Blumen rasch zugrunde gerichtet worden wären.

Unter mindestens 20000 Blumen konnte keine solche mit gelber Staubfädenmitte nachgewiesen werden. Warum? Weil *Deutscher Riese Antaeus* echt keinen Fruchtboden und keine Staubfäden hat und mithin auch kein Samenträger sein kann. Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge oder Teilung. Die Riesenblume wird getragen von einem entsprechend starken, robusten Stiele und hält sich fast ganz wagerecht. Der Stiel hat, wenn der Standort dem freien Sonnenlichte zugänglich war, eine Länge von etwa 16—20 *cm* bis 19—25 *cm*, je nach Beschattung.

Zu allen besseren Bindereiarbeiten lassen sich die Blumen gut verwenden. Das reiche und dankbare Blühen deckt nicht nur alle Aufwartungsauslagen, sondern sorgt auch noch für einen beachtenswerten Überschuß. Durch ein besonderes Kulturverfahren hat man es in der Hand, die Bellis zum zweiten- und auch noch zum drittenmale zum Blühen zu bringen, ebenso die Blütezeit zu verlegen, etwa spät ins Frühjahr oder auch in den Herbst bis kurz vor Einsetzen der Frostzeit. Im letzteren Falle denke man sich eine angepflanzte Rabatte *Deutscher Riese Antaeus* in voller Blüte stehend; wird vor plötzlich eintretendem

Frost ein Mistbeetkasten darübergestellt, Fenster darauf gedeckt, bei steigendem Froste die Deckung entsprechend angepaßt, so kann man auch in den jetzt an Blumen immerhin knappen Herbstmonaten bis zum Abblühen ohne Heizkosten Schnittblumen ernten. Die Frühjahrsblüte bleibt immerhin die Hauptblüte. Im Herbst setzen allerdings die Chrysanthemen mit Blühen ein, aber es steht die billigste und müheloseste Anzucht auf Seite der Bellis, und als solche wird sie unstreitig manchem Gärtner als dankbarer Lückenbüßer recht willkommen sein.



Chrysanthemum-Bellis Deutscher Riese Antaeus.

II. Als Massenwirkung im freien Lande.

In den Kulturen des Züchters, A. Löhrer, Euskirchen, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

* * *

Es mag nicht uninteressant sein, zu erfahren, weshalb ich dieser neuen Bellis den Namen *Deutscher Riese Antaeus* gab. Die Literatur sagt darüber wie folgt, Antaios, (lat. Antaeus) Sohn Poseidons und der Gaia (Gaea, Erde) Riese in Libyen, unüberwindlich, da er beim Berühren der Erde stets neue Kraft gewann, von Herakles, der ihn schwebend in den Lüften hielt, erwürgt. (Libyen früher Land in Nordafrika.) Ein zutreffendes Symbol mit der augenblicklichen trüben politischen Lage Deutschlands ist wohl schwerlich auffindbar. Beide hat in gleicher Weise das verhängnisvolle Schicksal zerschmettert. Deutschland muß wieder Erde berühren, es muß wieder einfach werden, praktisch arbeiten, sparsam wirtschaften, um seine Bedeutung in der Welt wieder zu erlangen, die es aus eigner Kraft sich bis dahin erobert hatte und besaß. Bellis *Antaeus* hat in gewissem Maße das gleiche Schicksal, allerdings unverschuldet, erleben müssen. Wie sie aber wieder Boden berührte, bekam sie wieder Kraft und wurde ein Riese.

Es ist diese Bellis-Neuheit unter den so zahlreich vertretenen Bellis-Sorten auch von Fachautoritäten als eine einzigartige Neuerscheinung allgemein anerkannt worden. Und so dürfte sie bald rasche Verbreitung finden. Jedem Deutschen möge sie bei ihrem Anblick die Warnung zurufen: Haltet Boden unter den Füßen, arbeitet, seid einfach und sparsam, damit ihr wieder werdet ein glückliches Volk und eigner Herr in eurem Hause.

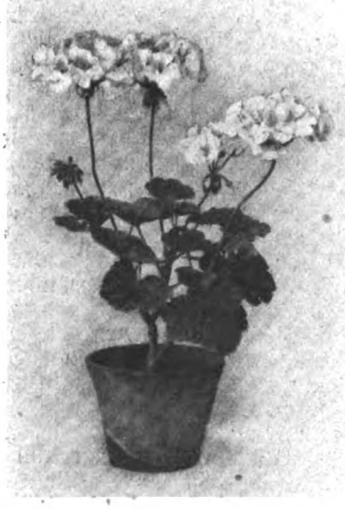
* * *

Auf die wissenschaftliche Seite der interessanten Frage der Entstehung dieser Neuheit, denn wir haben es hier mit dem plötzlichem Aufgeben altvererbter Eigenschaften (Abwerfen der Fähigkeit geschlechtlicher Fortpflanzung) und spontaner Entwicklung ganz neuer Merkmale zu tun, komme ich in einem besondern Bericht noch zurück.

Neue Dauerblüher unter den Zonalpelargonien: „Obergärtner Blau“ und „Frau Anna Blau“.

Anfänge zur Überwindung des Meteor-Pelargonien-Einerleis.

Teetisch-Ästheten, Schönredner und andre Vertreter des theoretischen Gartenbaues erwarten alles Heil der praktischen Gärtnerei von schönen Worten und theoretischen Betrachtungen, von staatlichen Maßnahmen, von der Hilfe einer Regierung, von Verbänden, Gesellschaften oder sonstwo immer. Sie haben und werden immer haben ihren mehr oder minder großen Kreis wartender und hoffender Hörer und Verehrer. Denn den Denkbeengten ist nichts so angenehm, als durch den schönen blauen Dunst geistesgelenkiger Wortkünstler eingenebelt zu werden. Glücklicherweise gibt es außer dem blauen Dunst in der praktischen Gärtnerei auch noch den harten und festen Boden des gesunden Menschenverstandes und die erprobten Erfahrungen praktischer Tüchtigkeit. Und diese schätzbaren Eigenschaften tragen auch in der praktischen Gärtnerei nicht wenig dazu bei, den eigenen Betrieb nicht nur so lohnend zu gestalten, daß Abgaben und Löhne herausgewirtschaftet und für das Geschäft

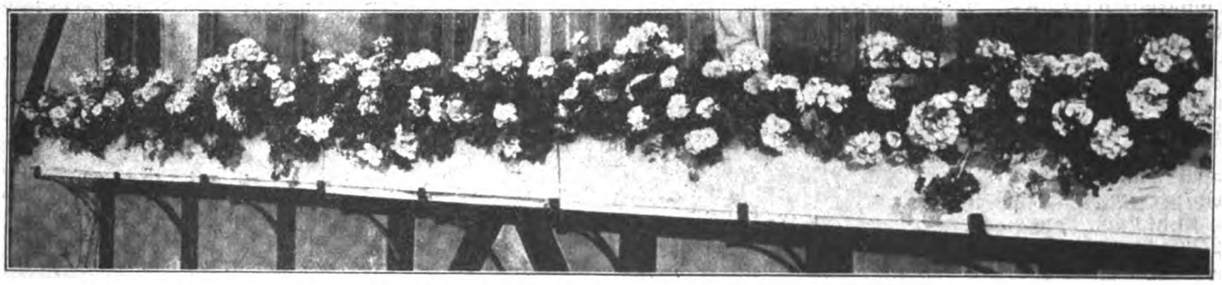


Zwei neue winterblühende Zonalpelargonien. (Auch für Gruppen- und Balkonschmuck.)

I. Frau Anna Blau.
Zartlachsfarben. Niedrig.
Unermüdlich im Blühen.

II. Obergärtner Blau.
Zartkarminrosa mit lachsrosiger Tönung des Auges.
Blütendolden sehr groß.

In den Kulturen des Züchters, Gärtnereibesitzer E. Blau, Ritschenhausen, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.



III. Fensterkästen mit Obergärtner Blau.

selbst noch etwas abgestoßen wird, ihm Wachsen und Entwicklung ermöglichend; sondern aus bescheidenen Anfängen baut strebsame Berufstüchtigkeit, die sich selber Aufgaben zu stellen und durch Konzentration auf erkannte Ziele diese auch zu erreichen weiß, bei harter ausdauernder Arbeit schließlich Erfolge auf, die auch weiteren Berufskreisen zugute kommen. Unsere ästhetische Gartenkunst ist einst im Teppichbeet stecken geblieben. Steckt jetzt mit dem einen Bein im Morast der „Luxus"-Gedanken. Und kann mit dem andern nicht recht den „Nutz"-Gedanken vortragen. So unproduktiv, geistig genommen, ist der ausschlaggebende Gartenkunst-Organismus, daß er den allgemeinen, sagen wir auch getrost den durchschnittlichen öffentlichen Anlagenschmuck, soweit Sommerbeetflor in Frage kommt, über die einst als willkommene Abwechslung begeistert aufgenommene und zur allgemeinen Mode erhobene *Meteor*-Pelargonien-Wirkung oft noch immer nicht recht hinwegbringen kann. Nun ist sowohl der geschäftlichen Handelsgärtnerei, wie den verschiedenerlei Verantwortlichen der allgemeinen Gartenpflege nichts inniger zu wünschen als das Auftreten recht vieler solcher Abwechslung bietenden Moden. Dazu gehört natürlich auch das Vorhandensein oder Auftauchen so praktischer, dankbarer und widerstandsfähiger Dauerblüher, wie wir ihn in *Meteor* tatsächlich haben. Nur will das Auge vom ewigen *Meteor*-Einerlei erlöst sein. In Wirklichkeit ist auch die Zahl der geeigneten Blütenpflanzen Legion. Selbst unter den Pelargonien gibt es noch andere als nur *Meteor*. Anfänge, wieder zu andern Farben, auch zu Sorten vergangener Zeit zurückzukehren, sind zu bemerken. Die *Meteor*-Krankheit, die viel unfruchtbare Erstarrung in unser Gartenschmuckwesen hineingebracht hat, muß endgültig überwunden werden. Die *Meteor*-Manie hat alle Augen abgestumpft und viele abgestoßen. Grelle Knalleffekte brauchen es heute nicht zu sein. Die Augen sind jetzt auch für ruhigere Farbenschönheiten empfänglich. In Erfurt zum Beispiel waren vergangenen Sommer außer *Meteor* auch ganz annehmbare Wendungen zu andern Farben bemerkbar. Altbekannte Sorten wie *Königin Olga* wirkten da wie neu. Und bei einem Abstecher nach Ritschenhausen zu dem bekannten Gurkenzüchter E. Blau gab es außer dem Massenbehang seiner Gurkenhäuser noch eine zweite Sehenswürdigkeit: Wie gesäet, überall wo man hinsah, junge Zonalpelargonien. Doch seltsam: nicht *Meteor!* Sondern die Vermehrung zweier Farben-Neuheiten in zarten Tönungen, die als überreiche und sehr widerstandsfähige Gruppen- und Winterblüher 1920 in den Handel kommen sollen: *Obergärtner Blau* und *Frau Anna Blau*. Die beigegebenen Abbildungen der Einzelpflanzen wie der Fensterkastenbepflanzung ermöglichen eine Vorstellung der Reichblütigkeit des Wuchses und der Wirkung. Die Beschreibung sei nach den Worten des Züchters wiedergegeben:

„Beide Pelargonien-Neuheiten sind Sämlinge der Sorte *Präsident Lasance* und wurden sechs Jahre hindurch auf ihre Blühwilligkeit und Witterungsbeständigkeit beobachtet und zwar beides mit dem besten Erfolg. Die Blühwilligkeit ist derart, daß die Pflanzen ununterbrochen das ganze Jahr über blühen. Man darf beide wohl als die frühblühendsten Sorten und als ausgesprochene Winterblüher betrachten. Fortgesetzt bringen sie immer neue Blüten hervor. Besucher, welche im Februar die Pelargonien in Blüte sahen, glaubten, Edelpelargonien vor sich zu haben.

Obergärtner Blau, zur Erinnerung an meinen verstorbenen Bruder benannt, welcher fünfzehn Jahre in meinem Geschäft tätig war, entwickelt riesige Blütendolden, es sind schon bis zu 145 Stück Einzelblumen am Stengel gezählt worden, diese blühen restlos auf. Die Farbe ist ein zart Karminrosa mit lachsrosigem Anhauch.

Frau Anna Blau (nach meiner Frau benannt) ist niedrig wachsend, sehr blühwillig und von einer äußerst zarten Lachsfarbe. Die Sorte ist unermüdlich im Blühen.

Beide Sorten werden besonders im Winter eine Lücke ausfüllen, aber auch als Gruppen- und Balkonpflanzen guten Absatz finden.

Im Vergleich zu andern Sorten ist die frühe Blütezeit, überhaupt die Winterblüte ein Vorzug, dann aber auch die Reichblütigkeit; ähnlich habe ich diese in der Menge und Unverdrossenheit nur noch bei *Käthe Schwabel* getroffen.

Beide Sorten haben einfache Blumen."

Er ist etwas reichlich, der Neuheiten-Segen, der auf das Jahr 1920 herabzuregnen bestimmt ist. Vier, fünf Kriegsjahre haben sich unsre unermüdlich fortschaffenden Züchter in Zurückhaltung

IV. Links und rechts: Obergärtner Blau. Mitte: Frau Anna Blau.
In den Kulturen des Züchters, E. Blau, Ritschenhausen, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

üben müssen. Jetzt, da die Waffen ruhen, setzt die Geschäftigkeit der Neuheitenverbreitung ihren Betrieb wieder etwas in Gang, und die erklärliche Folge ist, daß das Angebot allein der Inlandserzeugung scheinbar schon kräftig genug sein dürfte, im Wettlauf ums Unterkommen sich einer gewissen Lebhaftigkeit befleißigen zu müssen. Doch die Gunst der allgemeinen Knappheit verdoppelt und verdreifacht die Aufnahmefähigkeit des Marktes. Und die Zeitlage verstehend, richtet sich derjenige, der nicht nur erfolgreicher Züchter, sondern daneben auch umsichtiger Geschäftsmann ist, so gut er kann, auf starke Nachfrage ein. In diese gute Zeit des lebhaften Bedarfs mit kräftigen Auflagen flott marktgängiger Neuheitenware hineinzugeraten, ist manchem Strebsamen wohlverdienter Erfolg.

Halten die Blauschen Sorten, was sie versprechen, so wird der Erfolg auch geeignet sein, die *Meteor*-Manie überwinden zu helfen. Dazu sollten auch andre, alte wetterharte Sorten beitragen. Gustav Müller.

Nachschrift der Redaktion. Den Vorplatz der Erfurter Reglerkirche in der Bahnhofstraße schmückte im vergangenen Sommer im Rasen ein Beet Pelargonien von einer ebenfalls anmutigen helleren Farbe. So oft man vorüberging, ob andauernder Regen oder lange Trockenheit, die Sorte, eine wahre Augenfreude, blühte und blühte immer überreich. Unsre Vermutung, daß es sich um eine alte unverdienterweise vergessene Gruppensorte handle, erhielten wir auf Nachfrage bei der Gartendirektion Erfurt bestätigt. In der Antwort heißt es:

„Die Bepflanzung des Vorhofes der Reglerkirche ist nicht durch die Gartenverwaltung erfolgt. Die dort im vergangenen Sommer verwendete Geraniensorte ist mir ihrer Schönheit wegen aber auch aufgefallen, und ich habe deswegen die Vermehrung derselben zu späterer Verwendung in den Anlagen veranlaßt. Es soll sich dabei um die ganz alte Sorte *Guillaume Manquille* handeln, die im Handel gar nicht mehr erscheint. Die Blüte ist weiß mit großem rotem Stern." Braband.

Zur Vermehrung der Gruppenbegonien „Frau Helene Harms" und „Sonnenlicht".

Von W. Dietsch, Gehlsdorf-Rostock.

Beide sind mir schon lange bekannt, doch erst in meiner vorletzten Stellung als Leiter der Anzuchtsgärtnerei der Stadt Rostock war mir so recht Gelegenheit geboten, mich mehr mit ihnen zu befassen. Da beide Sorten mir sehr beachtenswert erschienen, nahm ich sie stark in Vermehrung.

Frau Helene Harms, bekanntlich eine Knollenbegonie etwa in der Art wie die seinerzeit sehr beliebte scharlachrot blühende *Graf Zeppelin*, blüht, richtig behandelt, recht reichlich und dauernd, ist niedrig im Wuchs, bildet ein bis mehrere Triebe, deren zahlreich erscheinende Blumen von hellgelber Farbe und gefüllt sind. Dank der hübschen Farbe sowie des ununterbrochenen Blühens wegen, das vom Auspflanzen bis zum Frost dauert, und schließlich auch infolge des niederen Wuchses ist sie eine ganz ausgezeichnete Gruppenpflanze. Seit ich sie in Menge vermehrte, schmückte diese Knollenbegonie größere Beete in den städtischen Anlagen mehrere Monate hindurch aufs Beste. Von Fachleuten, wie Liebhabern werden sie immer mehr begehrt. Hier gediehen sie in voller Sonne gut. Als ergiebige Vermehrung kommt nur die durch Stecklinge in Betracht. Ich verfuhr dabei in folgender Weise: Anfang Januar werden die Knollen sauber geputzt, in Pikierkästen mit sandiger Heiderde oder Torfmull je nach Größe der Knollen mit 4—6 *cm* Abstand eingelegt, man kann sie aber auch einfach ins Vermehrungsbeet legen. Nach Verlauf von drei bis vier Wochen kann man bereits Stecklinge schneiden, die dann gleich den übrigen krautartigen Stecklingen behandelt werden. Die bewurzelten Stecklinge werden in Pikierkästen verpflanzt. Von Mitte März an pflanzt man die herangewachsenen Stecklinge in Mistbeete, 8—10 *cm* voneinander entfernt, aus. Das Wachstum ist sehr schnell, und bis Mitte Mai hat man die schönsten Pflanzen. Es ist zu beachten, daß die Stecklinge nicht zu dicht in die Pikierkästen gepflanzt werden.

Die zweite in heller Farbe, *Sonnenlicht*, kann in der Wirkung nicht an *Frau Helene Harms* heran, der sie sonst gleicht. Es fehlt ihr die ausgesprochene Farbe, die bei ihr ganz hellgelb, mehr nach Weiß neigend ist. Auch sie ist eine Knollenbegonie von niedrigem Wuchse und steht an Reichblütigkeit der ersteren nicht nach. Die Anzucht ist wie oben.

Die Stecklinge beider Sorten setzen Knollen an.

Möglichkeiten lohnender Schnittrosenzucht in den Wintermonaten.

Von M. Geier, Mittenwald.

In Nr. 3 und 5 dieses Jahrganges wurde die Frage der Schnittrosentreiberei für die Wintermonate besprochen. Da diese Frage mich, als ich in Schnittblumengärtnereien tätig war, viel beschäftigt hatte, sah ich mit Spannung den Antworten entgegen. Aus diesen geht wohl hervor, daß es auch bei uns zwar möglich ist, in den Monaten Dezember bis Februar unter Umständen lohnend Rosen zu treiben. Die gewünschte volle Aufklärung wird der Fragesteller in den Antworten aber kaum erhalten haben, und ich bekenne offen, auch ich kann sie nicht erteilen. Was ich hier mitteile, sind lediglich Gedanken und Schlußfolgerungen, die mich, wie angedeutet, schon lange beschäftigen. Ich gebe sie hier wieder, in der Hoffnung, daß dadurch vielleicht eine berufene Feder veranlaßt wird, Klarheit zu schaffen.

Daß die Frage mit dem Kühlhaus zu lösen ist, bezweifle ich nicht nach den Erfolgen, die man mit andern Pflanzen bei diesem Verfahren hatte. Dagegen zweifelte ich an der Rentabilität, welche ja schließlich den Ausschlag gibt. Meine Gedanken bewegten sich mehr nach folgender Richtung. Bekanntlich hinkt aus guten Gründen jeder Vergleich, demnach auch der folgende. Ich meine mit den immerblühenden Nelken. Was hatten wir doch früher für eine Not damit, und wie wenig befriedigten sie uns in Größe, Bau, Füllung, Haltung der Blumen im Stiel und nicht zuletzt im Blühen selbst. Es gab einige Hauptblütezeiten und während der andern mußte man die Blumen oft vermissen. Denn auch die Nelke ist eine Pflanze, die des Sonnenlichtes in vollem Maße bedarf, ähnlich der Rose. Und welchen Höhepunkt hat heute die Kultur der Nelke als Schnittblume erreicht! Es gab früher nicht wenige, welche unsern unverkennbaren Rückstand darin gegen Nordamerika und England nur einzig und allein unserm weniger günstigen Klima zuschrieben.

Es sind nur einige wenige Rosen-Sorten mit ganz besondern Eigenschaften, die man an der Reviera zum Schnitt benutzt. Wir kennen jene Sorten ganz genau, die sich zum Früh- oder Spät-Treiben, für kalte Kästen und andere Zwecke am besten eignen. Wir kennen auch unsere besten Herbtblüher und besonders jene Sorten unter ihnen, die auch bei ungünstiger naßkalter Witterung bei dem Fehlen des lieben Sonnenlichtes noch aufblühen, deren Schönheit uns noch im November erfreut. Es sind Sorten, deren Trieb nicht zur Ruhe kommen will, die nach der Blüte bald neu austreiben und deren junge Triebe in einer Knospe endigen. Sie trotzen dem ersten leichten Reif, und bei später eintretender milder Witterung bringen sie uns noch lange die schönsten Blumen, oft ohne viel Sonnenlicht. Es sind leichtgefüllte, leichtaufblühende Sorten mit schönen langestreckten Knospen. Auf letztere kommt es ja beim Schnitt an. Dem später auftretenden stärkeren Frost fällt meist eine größere Anzahl noch unentwickelter Knospen zum Opfer. Solche Sorten in einen Kasten gepflanzt und mit Fenstern geschützt, sind noch lange, oft bis gegen Weihnachten eine ergiebige Schnittquelle, besonders wenn eine Heizung vorhanden und man nicht durch Decken das Licht unnütz entzieht.

Die Nelke, welche auch an jedem Trieb als Endpunkt eine Knospe hat: ist sie noch zu schwach oder kommt die Blüte zu früh, so entspitzt man sie, damit die Pflanze erstarkt und ihre Blumen zur richtigen Zeit bringt. Frischveredelte Rosen entspitzt man, um das Blühen, welches ein großer Kraftverbraucher ist, zu verhindern, damit sie sich kräftigen und verzweigen. Immer folgt auf den neuen Trieb die Blume, falls man sie nicht unterdrückt. Ähnlich handelt man ja bei den im freien Land der Schnittblumenzucht dienenden oder bei Rosenbeeten, die, sich selbst überlassen, zur unrechten Zeit, etwa während der Abwesenheit des Besitzers blühen würden. Rechtzeitig entspitzt, spart man ihnen den in solchen Fällen zwecklosen Kräfteverbrauch. Günstige Ernährung vorausgesetzt, bilden sich bald in größerer Anzahl neue Triebe, welche die Träger einer spätern reichen Blüte sind. Das gilt natürlich nur für jene Sorten,

die ständig wachsen, ständig neue Knospen hervorbringen, sie sind besonders unter den Tee- und Teehybridrosen zu finden. Es ist leicht, die Blütezeit der besten Herbstblüher durch Unterdrückung der Sommerblüte in den frühen oder späten Herbst zu verlegen.

Der gangbarste Weg scheint mir der folgende:

Wir kennen genau die Zeit, in der wir unsere Cyclamen, Primeln, Nelken, Winterlevkojen und andere anziehen müssen, um sie zu einer bestimmten Zeit in Blüte zu haben. Sollte dieses nicht auch mit wurzelechten Rosen möglich sein? Man müßte sie so lange entspitzen, bis sie genügend erstarkt und zur gewünschten Zeit in Blüte kämen. Natürlich müßte damit eine gute Ernährung stattfinden, die im Anfang wuchs-, später blütefördernd wirkte. Es käme das Auspflanzen und die jährliche Neuanzucht in Frage.

Selbstverständlich wären auch die bestgeeigneten Sorten ausfindig zu machen. Geeignet gebaute Häuser, in welchen den Rosen ein möglichst hohes Maß von Licht zuteil wird, wie überhaupt eine sachgemäße Behandlung dürfen nicht fehlen.

Dies sind so die Hauptzüge meines Gedankenganges. Als Herrschaftsgärtner treibt man ja zwar jährlich auch sein beschränktes Teil Rosen; da man selten besondere Räume zur Verfügung hat, ist es klar, daß man nicht den Höchstpunkt an Erfolg erreichen kann. Dieses ist nur bei Spezialkulturen möglich, und nur solche können die Möglichkeit der Schnittrosen gewinnen und in den genannten Monaten einwandfrei feststellen. Das gilt auch in Bezug auf die Rentabilität, und diese ist entscheidend. Mit ihrem Fall fällt bekanntlich auch überall der mächtigste Ansporn zur Fortentwicklung. Nicht allein von der Möglichkeit, Rosen in den genannten Monaten überhaupt zum reichen Blühen zu bringen, hängt der Verdienst ab, es spielen da gar sehr die Kosten für Kulturräume, Heizung und Arbeitslöhne entscheidend mit. Wurde vor dem Krieg schon über die hohen Kohlenpreise geklagt mit dem Hinweis, daß sie bei manchen Kulturen den Verdienst auf die unterste Grenze herabdrücken, so ist das in Zukunft erst recht der Fall. Wohl werden die jetzigen hohen Preise für Arbeit und Bedarfsartikel nicht bestehen bleiben, aber den Tiefstand von ehedem erreichen sie nicht mehr. Und wenn man bei dem früheren Wohlstand geneigt war, die frische, schöne, teuere deutsche Ware der minderguten billigen ausländischen vorzuziehen, so wissen wir noch nicht, was die Zukunft bringen wird.

Treibrosen im Winter.

Zur Ergänzung vorstehender, bereits in Nr. 3 und 5 dieses Jahrganges begonnener, dann wegen vorgerückter Jahreszeit unterbrochener Aussprache über „Deutsche Treibrosen im Winter", geben wir nachstehend im Auszug aus einem in Nr. 21, 1912 dieser Zeitschrift veröffentlichten Bericht über „Amerikanische Schnittrosen-Kultur" besonders einige Mitteilungen wieder, die sich auf Vermehrung, Kultur, Sortenwahl, Temperatur usw. beziehen.

Die Vermehrung der Winterrosen erfolgt durch Stecklinge und durch Wurzelhalsveredlung. Man beginnt mit dem Stecken im November und verwendet dazu gut ausgereiftes Holz, sogenannte Blindgänger, das heißt Triebe, die keine Knospen gebracht haben. Man steckt die Stecklinge ins Vermehrungsbeet in reinen Sand. Nach der Bewurzlung pflanzt man sie in Töpfe und später im Mai oder Juni in die dazu vorbereiteten Bankbeete. Als Erde verwendet man schweren, gut mit Dünger vermischten, lehmigen Boden. Die Rosen pflanzt man je nach Sorten in Abständen von 30—40 *cm* in den Reihen und auf jedes Bankbeet vier Reihen. Man hat nun darauf zu achten, daß sich die Pflanzen zu schönen, buschigen, von unten auf verzweigten Exemplaren entwickeln. Man entfernt vorläufig die sich bildenden Knospen und trachtet danach, daß die Pflanzen möglichst viel Holz bilden.

Im September oder später, wenn die Rosen gut entwickelt sind und die Blumen einen bessern Preis haben, beginnt man mit dem Schnitt, und es entwickeln sich dann bei den hiesigen Sorten das ganze Jahr hindurch Blumen.

Das Bewässern der Kulturen geschieht durch Gießen mit dem Schlauch. Alle Gärtnereien haben hier eigene Dampfpumpen.

Da diejenigen Pflanzen, die eine Höhe von 1,30—3 *m* erreichen, sich nicht selbst aufrecht tragen können, muß man sie aufbinden. Man spannt zu diesem Zweck der Länge nach durch das Haus über jeder Pflanzenreihe einen Draht aus, und um diesem den nötigen Halt zu geben, befestigt man quer durch das Haus unter diesen Drähten in Abständen von 5 *m* je einen stärkern Draht. Nun steckt man senkrecht an jede Pflanze einen Draht von der Stärke eines Bleistifts und bindet ihn oben an den Längsdraht fest. Diesen Draht benutzt man nun als Stab und bindet an ihm die Pflanze auf.

Die so gepflanzten Rosen kann man zwei auch drei Jahre in demselben Bankbeet kultivieren. Im Mai oder Juni des kommenden Jahres läßt man die Rosen etwas einziehen, schneidet sie zurück, entfernt die obere Erdschicht, füllt frische, mit Dünger vermischte Erde auf und behandelt die Pflanzen wie im Jahre vorher. Da die Rosen stark wachsen sollen, weil lange Triebe mit gutem Laub erwünscht sind, so muß man sie besonders gut und verständig düngen. Dazu verwendet man hier neben einigen andern gemischten Volldüngern gekochten Kuhdünger, das heißt, der Dünger wird durch Dampf bis zum Sieden erhitzt und dann nach Abkühlung auf die Bankbeete zwischen die Rosen gebracht. Die Wirkung dieses Düngers auf das Pflanzenwachstum ist erstaunlich.

Im Gegensatz zu manchen deutschen Gärtnern kultiviert man hier nur wenige Sorten, die einzelnen aber in großen Mengen. Gärtnereibetriebe mit mehr als 600000 *qm* Glasfläche kultivieren höchstens sieben oder acht Sorten und davon vier oder fünf in größeren Mengen, die andern zu Versuchszwecken. Kleinere Betriebe führen ein oder zwei Sorten.

Als die schönste aller Rosen hat sich hier die *American Beauty* bewährt, eine schöne blutrote Rose, von der die besten Blumen mit ziemlich 1 *m* langen Stielen verkauft werden. Die Kultur lohnt nur im Großen. Die Wintertemperatur darf nicht mehr als + 13 ° C betragen. Ferner sind zu nennen: Die weiße und die rosafarbene *Killarney* (bei + 18 ° C), die dunkelrote Teerose *Richmond* (bei +15 ° C), *Prince de Bulgarie* und andre.

Bei der Kultur nach diesem Verfahren und mit diesen Sorten ist es nicht schwer, auch in der rosenarmen Zeit vor Weihnachten Rosen zu haben.

Karl Retzlaff, Chicago.

Empfehlenswerte Dahlien-Neuheiten der Firma Pape & Bergmann, Quedlinburg.

Nachstehend führe ich eine Auslese wertvoller Dahlien-Neuheiten auf, die sich durchweg für Binderei wie Gruppenschmuck vorzüglich eignen.

Harzgruß. Die Form der Blume ist ähnlich wie die der altbekannten *Kriemhilde*. In der Farbe unterscheidet sich die Blume jedoch von denen der *Kriemhilde* durch ein prächtiges Karminrosa mit weißer Mitte. Da *Harzgruß* indes viel reichblühender ist und längere Blütenstiele hat als *Kriemhilde*, zudem die Blumen sich frei über dem eschenblätterigen Laubwerk erheben, so kann diese Sorte mit vollem Recht als eine verbesserte *Kriemhilde* bezeichnet werden. Für Bindezwecke ganz besonders zu empfehlen.

Blaustern. Mit dieser Neuheit dürfte wohl das Langerwünschte, das alle Dahlien besitzen müßten: Früh- und Reichblütigkeit erreicht worden sein. Selbst in einem so trockenen Jahre wie in dem Sommer 1919 hat *Blaustern* nicht versagt. Die Farbe der auf dünnen, drahtigen Stielen stehenden Blumen ist ein prächtiges, zu Violett neigendes Dunkelblau mit veilchenblauen Lichtern in der Mitte, während die Spitzen der sehr fein gedrehten Petalen in reinweiß auslaufen, wodurch die Blume tatsächlich wie ein blauer Stern wirkt. Die mit Blumen reich übersäeten Pflanzen sind halbhoch. Alle unsere Besucher waren aufs höchste entzückt über die Blütenpracht dieser Sorte, die für alle nur denkbaren Zwecke, zur Gruppenbepflanzung, Binderei usw. gut zu verwenden ist. Diese

Neuheit stellt eine beachtenswerte Bereicherung der Edeldahlien dar und dürfte bei keinem Dahlienliebhaber fehlen.

Unermüdlich. Die edelgeformten Blumen sind von einem feurigen Zinnoberscharlach mit ausgeprägt feuerroter Mitte. Eine ganz besonders auffallende Farbe von weit leuchtender Wirkung. Die halbhoch werdenden Pflanzen sind von straffem Bau. Die leuchtenden Blumen tragen sich frei und steif auf langen Stielen über dem Laube. Dahlie *Unermüdlich* ist vor allem wegen der eigenartigen Leuchtkraft ihrer Blumen wertvoll.

Schwarzrot. Die großen Blumen sind von einem tiefdunklen Blutrot, das nach der Mitte zu fast schwarz erscheint. Die Petalen sind nach außen sehr gut gedreht, sodaß die Blume dadurch noch mehr gefüllt erscheint. Da *Schwarzrot* bei ihrer Reichblütigkeit sich auf langen Stielen trägt, ist sie für Bindezwecke besonders beachtenswert.

Weimar. Die Hauptfarbe der mittelgroß werdenden Blumen ist ein reines Aprikosenrosa mit dunkelgelbem Untergrund, während die gedrehten Blumenblätter nach den Spitzen zu etwas karmin angehaucht erscheinen. Da die Blumen sich senkrecht und steif über der prachtvollen dunkelgrünen Belaubung erheben, wie die Vertreter der *Erecta*-Klasse, so ist *Weimar* eine sehr empfehlenswerte Gruppendahlie, noch mehr aber ist sie zur Binderei und Vasenfüllung wegen ihrer ganz eigenartigen Färbung zu empfehlen.

Perplex. Die edel geformten Blumen von 18 bis 20 *cm* Durchmesser stehen fest über dem frischgrünen Laube und heben sich auf kräftigen Stielen von 40 *cm* Länge gigantisch empor. Die Farbe der Blume ist ein reines Kanariengelb, das nach den Spitzen der Petalen zu bis zu einem vollständigen Schneeweiß ausläuft. Hierdurch wird eine ganz hervorragende Wirkung erzielt. Noch weit besser als an der Pflanze wirken jedoch die Blumen, wenn abgeschnitten. Der Beschauer ist über diese Schönheit einfach perplex, sodaß diese Sorte ihren Namen mit Recht verdient. Alle unsere Besucher, die Gelegenheit hatten, *Perplex* bei uns in Blüte zu bewundern, waren einig darüber, daß diese Sorte eine Neuheit ersten Ranges ist. Hinsichtlich ihrer Verwendbarkeit ist *Perplex* für alle Zwecke geeignet und verdient deshalb weiteste Verbreitung.

Altrosa. Eine riesenblumige Edeldahlie der Mammut-Klasse. Die Farbe der sich auf einem halben Meter langen Stiele erhebenden Blumen ist ein ausgesprochenes Altrosa. Diese Sorte eignet sich besonders zur Kranzbinderei und ist auch zu anderen Bindezwecken, sowie zur Vasenfüllung sehr zu empfehlen. Ebenso ist sie wegen ihrer Langstieligkeit zu Gruppen sehr geeignet.

Matthias Gebhardt.

Mehr Pflanzenkenntnis.

Von M. Geier, Gartenverwalter, Mittenwald (Bayern).

(Fortsetzung von Seite 262.)

Wie beim Wasser, so ist es bei allen andern den Garten aufbauenden Elementen. Tot und öde ist mir im Garten der Stein, die Felsengruppe an sich. Erst die sinnige Besiedlung mit Felsenpflanzen schafft dort Lebensfreude. Unzertrennbar gehören Stein und Pflanze zusammen. Häßlich und abstoßend ist nur die mit ungeeigneten Pflanzen besetzte Felspartie, selbst wenn gute Pflege diesen Pflanzen dort das Gedeihen ermöglichen sollte. Nicht anders ist es mit dem Schatten, dem Gehölzrand. Wie ist die Schattenpartie so öde und unvollkommen ohne zart sprossende Farne, ohne dunklen, kriechenden Efeu und Vinca, ohne all die hübschen Frühlingsblüher, die dort so schön wirken, so gut gedeihen! Und wie belebt frohes Gedeihen, farbiges Blühen der Kräuter den Gehölzrand. Warum plagt man sich an schattigen Stellen mit der Erzielung von Rasen ab, der dort doch nicht halten kann, wo uns doch ein so großes Heer dort gut gedeihender Schattenpflanzen für solche Flächen zur Verfügung steht!

Die Natur draußen, sie besiedelt alles, aber nicht wahllos. Sie hat für alle Plätze eine Anzahl sich dort wohlfühlender und deshalb auch ohne Pflege gedeihender Pflanzen. Aber sie hat keine Pflanzen, die wahllos an beliebigen Ort gebracht, überall gedeihen. Bei der Natur heißt es nicht: dort gedeiht nichts, und sie schaut auch nicht etwa in die anders geartete Nachbarschaft, dieser Pflanzen entlehnend. Im Garten aber, für den wir doch unendlich mehr Pflanzen haben — man denke nur an die Unmenge Züchtungen, an all die Einführungen fremder Länder —, erleben wir beides so oft. Ein gründlicheres Armutszeugnis kann man sich denn kaum denken. Es hat in der allzu unzulänglichen Pflanzenkenntnis seinen Grund!

Für so ziemlich alle Verhältnisse, die im Garten vorkommen mögen, gibt es Pflanzen in reicher Auswahl, und zwar umso mehr, wenn man ihnen ein geringes Maß von Pflege angedeihen lassen kann, und in vielen Sortiments- und Spezialzuchtstätten sind sie zu angemessenen Preisen zu haben, in großen Samenhandlungen sind für wenig Geld die Samen erhältlich. Die Auswahl ist für alle Fälle sogar so groß, daß man nie zu genau demselben Material zu greifen braucht, mag es sich auch genau um dieselben Verhältnisse handeln. Letzteres dürfte übrigens selten eintreten, man hat es deshalb nicht nötig, und es ist auch im höchsten Grade schädlich, den Garten des Nachbars nachzuahmen. Nehmen wir einmal als Beispiel ein stehendes Gewässer (man könnte ebensogut mit der Schatten- oder Felspartie, den Gebüschen usw. ähnliche Betrachtungen anstellen). Nach der Flächenausdehnung des Wassers müssen wir nicht nur die Zahl der zu pflanzenden Seerosen berechnen, damit eine gute Wirkung, ein günstiges Verhältnis zwischen bepflanzter und freier Fläche entsteht, sondern auch die Sortenwahl selbst treffen; gilt es doch außer der Farbenwirkung auch die des Wuchses selbst zu kennen. Wie manche der stark wachsenden Sorten bedeckt einige Geviertmeter Fläche dort, wo die Verhältnisse ihr günstig sind. Prächtig wirkt sie dann. Wie arm und bedrückt erscheint sie dagegen im engen Behälter. So ganz am Platze ist im letztern wieder eine der zahlreichen schwachwachsenden Sorten, die dort ihre Vollendung erreicht und deshalb befriedigt. Aber auf großer Fläche im Hintergrunde angepflanzt, würde sie völlig versagen. Und sie versagt auch in tieferem Wasserstand, wo die starkwachsenden so gut gedeihen. Ebenso sind die zahlreichen Vertreter dieser herrlichen Pflanzengattung verschieden in ihren Ansprüchen auf die Ruhe und Wärme des Wassers.

Nicht anders ist es mit den anderen Sumpf- und Wasserpflanzen, die da berufen sind, das ruhige oder sich langsam bewegende Wasser zu beleben oder das feuchte Ufer zu schmücken mit einem üppigen, blühenden Kranz, oder die Ränder des fröhlich dahin eilenden Baches zu bekleiden. Wenn wir es nur verstehen, sie in der richtigen Wahl anzusiedeln, dann bleibt der Erfolg nicht aus.

Und nicht anders ist es in Bezug auf schattige Stellen, auf den sonnigen Gebüschen, dem Abhang, die Felspartie, die verschiedensten Boden- und Feuchtigkeitsverhältnisse. Das alles für heute nur andeutungsweise.

Fast unendlich groß ist die Zahl der bei uns winterharten Pflanzen. Warum denn in aller Welt, so muß man sich immer wieder fragen, klammern wir uns denn immer wieder nur an einige wenige, gebrauchen fast nur sie für die verschiedensten Verhältnisse und Zwecke. Das heißt doch nichts anders als den Garten der edelsten Genüsse, der eindruckvollsten Schönheit berauben. Man verwechsle das nur ja nicht mit Einschränkung der Sorten, und es bedeutet sicher nicht charakterlose Anhäufung aller möglichen Pflanzen im Schmuckgarten. Fort mit der gedankenlosen Eintönigkeit im Garten.

Herrschte in so manchen maßgebenden Kreisen größere Pflanzenkenntnis, dann könnte es gar nicht vorkommen, daß so manche schöne Pflanze fast gänzlich unbeachtet bleibt, daß bei so mancher an Arten und Formen reichen Gattung eine so einseitige Auswahl stattfindet. Eine vernünftige Sorteneinschränkung will das sicher nicht. (Schluß folgt.)

Über das Alter von Cyclamen europaeum.

(Siehe Nr. 30 und 33.)

Genaue Angaben über das Alter von *Cyclamen europaeum* zu machen, ist schwer. Bei der Größe mancher wildgesammelter Knollen und dem in der Kultur genügsam beobachteten langsamen Wachstum derselben erscheint ein Alter von dreißig bis fünfzig Jahren, unter Umständen auch noch mehr, wohl möglich.

Vor vielen Jahren sah ich einmal eine herrliche vollblühende Topfpflanze dieser Art bei meinem Freunde, Herrn Direktor Joh. Müller, Diemitz-Halle. Wenn ich mich recht erinnere, stand diese Pflanze auch schon mehrere Jahre im Topf und war seinerzeit durch eine Liebhaberin aus dem Gebirge mitgebracht und eingetopft worden. Es ist eigentlich zu bedauern, daß man diese anspruchslose Pflanze ähnlich wie die schönen Frühjahrsblühenden *Cyclamen coum*, *C. ibericum* und ihren Bastard *Atkinsi* so selten findet. Alle machen allerliebste vollblühende Töpfe, die sich allerdings nicht mit den prunkenden *C. persicum*-Varietäten messen können, aber dem wahren Pflanzenfreund viel Freude bereiten.

Georg Arends, Ronsdorf.

XXVII. Jahresversammlung der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft in Eberswalde.
Die Dendrologen auf dem Rundgang durch die Anlagen der Gärtner-Lehranstalt Dahlem.
Originalaufnahmen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Weckt Blumen- und Gartenfreude im Volke.

Gar trübe sind die Zukunftsbilder, die in unsern Fachzeitschriften über die ideale Seite unseres Berufes entrollt werden. Meist gründen sie in der Anschauung, daß Landschafts- und Ziergärtnerei schlechthin zum Luxus zu rechnen seien und dieser bei der allgemeinen Verarmung unseres Volkes sich von selbst verbiete.

Sehen wir uns die Geschichte näher an. Die allbekannten Zustände, deren Folgen und nicht zuletzt die ewige Litanei der Klageweiber beiderlei Geschlechts in den letzten Kriegsjahren führten zum moralischen Zusammenbruch, bereiteten unseren jetzigen Zuständen, die wohl kaum einem die Erfüllung seiner Hoffnungen sind, den Boden. Unzufriedenheit, Verdrossenheit mehr denn je ringsum im Lande. Das Gekeife und Geklage geht weiter trotz Enthüllungen, Aufklärung und Forderungen wie „Beißt die Zähne zusammen! schweigt! nur rastlose Arbeit bringt uns aus dem Elend heraus!"

Wir Menschen sind nun aber keine Maschinen und können uns nicht in den Pflug rastloser Arbeit spannen, wenn unsre Seele krank ist, wenn nicht ein Gewicht gegen die Emsigkeit unserer Hände steht. Unsere Seele ist im Sumpfe der tausend Häßlichkeiten des Krieges erstickt. Die gesteigerte Genußsucht unserer Tage mit ihrem am Marke des Volkes zehrenden Verirrungen ist nichts als das Tasten der vergessenen Seelen nach wahrer Freude, welche im Verein mit unserer Erwerbstätigkeit das harmonische Gefühl der Befriedigung und Ruhe in uns erzeugt: Das Glück. Die Freude, das Freuen am Einfachen, am Schlichten, dem von der Natur gegebenen ist es, das wir wieder lernen müssen, wenn anders wir nicht an Arbeitsunlust zu Grunde gehen wollen. Und was vermöchte die Menschen mehr auf diesen Weg zu führen, als die Beschäftigung mit Blumen, die Pflege unseres ziergärtnerischen Pflanzenmaterials.

Ist dieser, so tiefe Gemütswerte schaffende Blumenkult Luxus? Niemals! Er gehört, wie die Pflege der Künste, mit zu den elementarsten Quellen freudigen, zum Schaffen treibenden Lebensgefühls. Nun ist es so in der Welt, daß einfache Tatsachen und große Wahrheiten, die Fachkreisen zu alltäglich und einfach sind, als daß sie darüber viele Reden machen, der großen Mehrzahl der Menschen noch lange unbekannt bleiben, von ihnen für Phantasterei gehalten werden. Das paßt zu kaum einem Beruf besser als zu unserem.

Was wissen Laienkreise, um nur eins herauszugreifen, von der märchenhaften Pracht, zu dem Züchterfleiß und Beharrlichkeit unsre Blütenstauden zu bringen vermochten!

Welch unendliche Freuden und Gefühle entgehen der großen Masse unserer Volksgenossen, die nur hin und wieder durch Gartentür oder Zaunlucke die paradiesische Pracht eines modernen Blütengartens sehen dürfen. Mehr als wir Zünftler glauben, ist die Liebe zur Natur, übrigens ein ureigenster Zug des Deutschen, im Volke verbreitet.

Ihr Helden der Feder, weckt denen die in ihnen schlummernde Veranlagung, weist ihnen die Wege, bringt an die Öffentlichkeit, was ihr im Kreise eurer Blumenkinder erlebtet, erzählt, wie sie euch Freude brachten und eurem Leben Inhalt gaben.

W. Alverdes, Ronsdorf.

AUS DEN VEREINEN

XXVII. Jahresversammlung der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft in Eberswalde.

Für dieses Jahr war die Tagung der D. D. G. in Braunschweig geplant. Da aber die Unterbringung, Verpflegung und Wagenbeförderung dort während der politischen Wirren sich nicht ausführen ließen, hatte der Präsident zu einer diesmal nur eintägigen Versammlung in Eberswalde am 12. August eingeladen. Gleichwohl umfaßte das Programm außer einer geschäftlichen Sitzung noch einen Vortrag, sowie forstliche und gärtnerische Besichtigungen. Und damit die teilweise von fernher gekommenen Besucher für die weite Reise noch weiter entschädigt würden, sollte am folgenden Tage sich ein Besuch der gärtnerischen Lehranstalt in Dahlem anschließen.

Um es gleich vorweg zu sagen, ist die geplante Tagung, an der etwa 120 Dendrologen teilnahmen, bei schönstem Wetter dank der gewohnten trefflichen Fürsorge des Präsidenten Dr. Graf von Schwerin in gewünschter Weise verlaufen. Um 9 Uhr eröffnete der Präsident die Sitzung in der Aula der Forstakademie. Nach der Begrüßungsansprache durch den Direktor der Anstalt Geheimrat Dr. Möller wurde zunächst das Geschäftliche erledigt. Die Erhöhung des Beitrags von 5 ℳ auf 7½ ℳ fand allgemeine Zustimmung. Der Vorstand wurde durch Zuruf wiedergewählt und als Versammlungsort für die nächste Tagung Braunschweig (vielleicht Heidelberg) in Aussicht genommen. Da aus dem Ausland in den letzten Jahren keine Samen hereingekommen sind und die noch vorhandenen Überbleibsel kaum noch keimfähig sein werden, wurde empfohlen, selbst Gehölzsamen zu sammeln und entweder selbst auszusäen oder an Samenhändler abzugeben. Dann hielt Herr Forstmeister Kienitz, Chorin, einen interessanten durch Bilder und Zweige erläuterten Vortrag über die Pappeln im Walde

und Parkanlagen, der in den Mitteilungen abgedruckt wird. Leider blieb für eine nachfolgende Besprechung, für die wohl manche manches auf dem Herzen hatten, keine Zeit. Es wäre zu wünschen, daß in der Folgezeit, wie früher, für Vorträge und Aussprache mehr Zeit angesetzt würde. Zum Schluß teilte Herr Garteninspektor Keller mit, daß *Cupressus macrocarpa* in Greifswald zwei Jahre im Freien ausgehalten habe.

An die Sitzung schloß sich ein Rundgang durch die außerordentlich reichhaltigen botanischen Sammlungen der Akademie unter Führung von Prof. Dr. Schwarz an. Gern hätten wir uns mehr Zeit gewünscht, um besonders die in seltener Vollständigkeit sich darbietende Holzsammlung näher zu studieren. Mancher hätte auch gerne die Forstschädlinge genauer in Augenschein genommen. Aber für eingehende Studien sind ja solche Rundgänge mit einer größern Zahl von Teilnehmern wenig geeignet.

Nach dem gemeinsamen Mittagsmahl in der Harmonie zogen wir hinaus zu einem Rundgang durch den Stadtwald und die Oberförsterei Eberswalde. Hier hat Geheimrat Prof. Dr. Schwappach, der im Verein mit dem Forstmeister Wiebecke die Führung übernahm, seit vielen Jahren Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten gemacht. Der Boden ist größtenteils sandig, nicht unfruchtbar, aber stellenweise trocken. Eingesprengt zwischen 150jährigen Kiefern von 28—30 *m* Höhe sind hier viele kleine Probeflächen mit Exoten bepflanzt. Von den Koniferen haben sich hier als anbauwürdig außer *Pseudotsuga Douglasii* noch *Chamaecyparis Lawsoniana* und als einzige der Abiesarten *A. concolor* erwiesen. *Pseudotsuga Douglasii* zeigte Höhentriebe von 75 *cm*. Was sonst in den ein- bis 38jährigen Kulturen wuchs, die Abies-, Picea-, Pinus-, Tsuga-, Chamaecyparis-Arten, sowie die weniger zahlreich vorhandenen Laubhölzer *(Quercus ruba, Betula lutea, Prunus serotina, Fraxinus alba* u. a.) zeigten keine besonderen Vorzüge vor unsern einheimischen Gehölzen. *Pinus rigida* wirkt nach Aussage von Geheimrat Schwappach, solange sie jung ist, günstig durch Bodenstreu. Im Alter bleiben diese Kiefern gegen die einheimischen zurück. An den alten Exemplaren von *Chamaecyparis Lawsoniana* und *Ch. pisifera* konnte man den Unterschied dieser beiden Scheincypressen recht schön am Stamm erkennen: jene hat glatte, diese rauhe Rinde.

Im Botanischen Garten, den uns Herr Prof. Dr. Schwarz bei der Rückkehr zur Stadt zeigte, fiel eine große breit gewachsene, mit den unteren Ästen den Boden bedeckende *Picea nigra Mariana* auf, während die andern Nadelhölzer dadurch im Wachstum sichtlich Schaden litten, daß sie im dichten Grase standen und nicht genug Feuchtigkeit und Luft für die Wurzeln bekamen.

In der Gärtner-Lehranstalt Dahlem, die wir unter Führung des Direktors Ökonomierat Echtermeyer am Mittwoch Vormittag besuchten, fesselten uns Dendrologen vor allem die fremdländischen Gehölze in den Anlagen, die in vielen Arten seit 1903, wo die Anstalt von Wildpark hierher verlegt ist, mehr oder weniger gut gedeihen. So sahen wir viele gut entwickelte *Abies concolor,* die besonders in der Abart *violacea* hier, wie in Eberswalde, günstiges Klima und günstigen Boden zu haben scheint. Bei *Picea Omorica* machte der Präsident auf den Unterschied im Wuchs junger und älterer Bäume aufmerksam, von denen letztere im Gegensatz zu den jungen die schmale Säulenform zeigen, die diese Fichte charakterisiert. Von Laubhölzern fielen besonders ins Auge: *Chionanthus virginica,* ein sehr großer Busch, ferner *Cercidiphyllum japonicum* und eine schirmartige *Zelkowa Keaki.* Bei *Juglans regia* berichtete Herr Direktor Echtermeyer, daß beim Pflanzen beschnittene Exemplare vielfach zugrunde gegangen seien, während andere, unbeschnittene, ausnahmslos angewachsen seien. Bei dem Rundgang wurde eine Aufnahme der Dendrologen gemacht (s. Bild), bei der unser liebenswürdiger Führer Herr Direktor Echtermeyer neben dem Präsidenten auf der Bank sitzt.

In den Räumen für Obst- und Gemüseverwertung gab uns Herr Dr. Kochs Auskunft über die Mittel zur Erhaltung der Früchte und anderer Erzeugnisse aus dem Pflanzenreich und zeigte uns Obstpressen, Schneidemaschinen, Dörröfen, Konservengläser und dergl. Dann führte uns Herr Obergärtner Cronberg durch die Obstgärten, wo die verschiedensten Sorten Kern- und Steinobst der Ernte entgegenreiften.

Mit einem Gang durch die Anlagen an der Biologischen Reichsanstalt unter Führung des Herrn Prof. Dr. Werth nahm die diesjährige Tagung der D. D. G. ein Ende. Wir trennten uns in der Hoffnung auf ein Wiedersehen in Braunschweig unter besseren Auspizien. Dr. Höfker.

NEUE BÜCHER

Die Kleinansiedlung auf genossenschaftlicher Grundlage. Erfahrungen, kritische Betrachtungen und Ratschläge zur neuzeitlichen Landaufteilungsfrage von Dr. Hans Breymann, Leipzig 1919. Dieterich'sche Verlagsbuchhandlung G. m. b. H. Zu beziehen von Ludwig Möller, Erfurt. Preis geheftet 6,60 Mark.

Der Verfasser ist Vorsitzender im Verband gemeinnütziger Kriegersiedlungen in Leipzig, einer Organisation, die sich durch ihren überlegten Aufbau und die den Bedürfnissen des Ansiedlers angepaßte Arbeitsmethode vorteilhaft von mancher der zahllosen laienhaften Siedlungsunternehmungen unserer Tage unterscheidet. Was der Verfasser, der, wie er selbst ausführt, zur praktischen Gärtnerei seit zwanzig Jahren in engen geschäftlichen Beziehungen steht, dem Leser in diesem Buche an Ratschlägen und Vorschlägen gibt, beruht auf praktischer Erfahrung. Bei dem Aufbau der Gärtner-Ansiedlung in Schwante, an welcher ich mitarbeite, zeigt es sich, daß Dr. Hans Breymanns Buch ein guter Führer ist. Als die Siedlung begonnen wurde, kannte ich das Buch noch nicht, um so freudiger war ich dann überrascht, daß die Grundsätze, die in Schwante zur Durchführung kommen sollen, auch in Breymann's Buch enthalten sind. Es ist nicht möglich, das wertvolle Buch in einer kurzen Besprechung auch nur annähernd erschöpfend kennzeichnen zu können, aber ich möchte es allen Gärtnern, die sich in ernsthafter Weise mit den Siedlungsbestrebungen befassen, zum Studium empfehlen. Die geschäftliche Selbständigmachung vieler Gärtner ist ein Problem, das heute nicht mehr wie früher zu lösen ist. Die Umwälzung durch den Krieg hat für den Betrieb der Gärtnerei neue Verhältnisse geschaffen, welche berücksichtigt werden müssen. In dieser Zeitschrift ist von besonders sachverständiger Seite durch Herrn Max Tillack und andere bereits die Richtung angegeben, in welcher gearbeitet werden muß, damit der Gärtnerschaft ein wirtschaftlicher Zusammenbruch erspart werden kann. Die Zeit der Großbetriebe ist für einige Jahrzehnte vorbei, wir brauchen nach Bamberger Art wieder mehr Einzelgärtner, die genossenschaftlich zusammengeschlossen sind. Darauf muß sich die heranwachsende Generation einrichten. Wir werden dann auch wieder mehr wirkliche Praktiker im Beruf erhalten als heute. Bei der Gründung des Vereins für Gärtner-Ansiedlung schwebte mir der Gedanke vor, die Gärtner zusammenzuführen, die sich durch Ansiedlung selbständig machen wollen, und ihnen eine Vertretung zu geben, die sie in andern Organisationen nicht finden können, weil deren Ziele andere sind. Wer das Breymannsche Buch ließt, wird auch feststellen, daß der Einzelne auf diesem überaus schwierigen Gebiete wirklich nichts anfangen kann, er muß sich mit andern Gleichgesinnten zusammentun. Damit dies in richtiger Form geschieht, bedarf es der planmäßigen Arbeit. Hoffentlich erkennen die Gärtner, denen das Ziel einer geschäftlichen Selbständigkeit nicht als unerreichbar dünkt, die hohen Werte, die in der Organisation dieser Bestrebungen verborgen liegen. Wer durchaus noch Eigenbrödler bleiben will, möge sich wenigstens aus Breymanns Buch gute Lehren nehmen, und er wird dann um manche Kenntnisse reicher sein und vielleicht weniger Lehrgeld bezahlen müssen. Namentlich der Abschnitt über den geldlichen Aufbau der Siedlung ist außerordentlich wertvoll. Das Buch ist aus der Praxis für die Praxis geschrieben und darf für Gärtner als wirkliches Lehrbuch für die künftige Betriebsform bezeichnet werden.

W. Tscheuke.

PERSONALNACHRICHTEN

Camillo Schneider, Wien, über dessen glückliche Heimkehr aus Nordamerika wir in Nr. 30 ausführlich berichteten, hat im Auftrage der Gartenbau-Gesellschaft in Wien die Schriftleitung der neu auszugestaltenden „Österreichischen Garten-Zeitung" vom nächsten Jahre übernommen.

Obergärtner Hans Sebald wurde durch Stadtverordnetenbeschluß der Stadt Dülcken, Rheinland, in der Eigenschaft als Beamter zum Städt. Obergärtner fest angestellt.

Infolge vieler Anfragen von Gartenbauinteressenten, wann die Baumschule L. Späth im nächsten Jahre ihr 200jähriges Jübiläum feiert, teile ich mit, daß die Feier am 11. September 1920 stattfindet. Dr. Hellmut Späth.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion: **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstr. 52. — Druck der **Friedr. Kirchner Druckerei-Gesellschaft m. b. H.** in Erfurt.

Nummer 35. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Bezugspreis für Deutschland und Österreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 20. Dezember 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Ballenflieder zum Treiben.

Seit ein paar Jahren treibe ich zum Schnitt nur noch Flieder mit Ballen. Die Topfkultur für Flieder zum Schnitt erfordert zuviel Arbeit und ist nicht so lohnend.

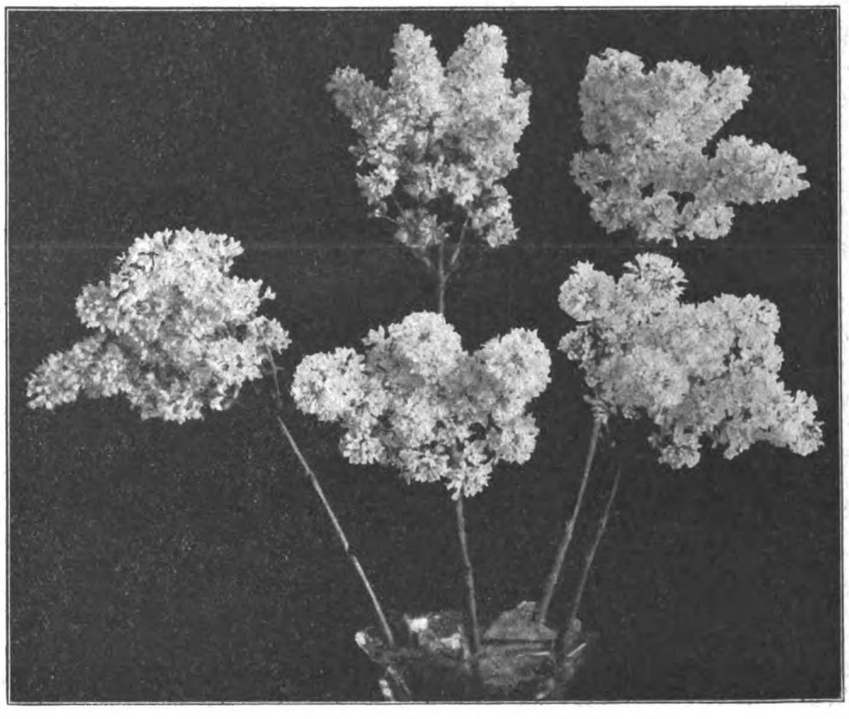
Die abgetriebenen Pflanzen werden wieder zwei Jahre im freien Lande ausgepflanzt und entwickeln abermals gute Pflanzen zum Treiben. Sie haben dann wiederum zwölf bis fünfzehn schöne, lange Triebe und lassen sich noch besser treiben als im ersten Jahr.

An Sorten treibe ich hauptsächlich *Marie Legraye* und *Andenken an Späth.* Letztere wurde am 15. Dez. 1918 zum Treiben hereingebracht und am 4. Januar 1919 geschnitten; durch Schattenlegen auf dem Hause läßt sich bei *Andenken an Späth* eine wunderbare lilarosa Farbe erzielen, die gern gekauft wird.

Marie Legraye wurde am 6. Dezember 1918 zum Treiben ins Haus gebracht und am 21. Dezember 1918 geschnitten.

Beide Sorten lassen sich sehr gut früh treiben und hatten großartig entwickelte Blüten, wie es aus den beiden Abbildungen ersichtlich ist.

Karl Krüger,
Handelsgärtner in Bremen.



Ballenflieder zum Treiben.
Am 6. Dezember ins Haus gebracht. Am 21. Dezember geschnitten.
I. Marie Legraye.
In der Handelsgärtnerei von K. Krüger, Bremen für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

dieselben gleich in kleine, mit Torfmull und Sand gefüllte Töpfe, die man im Vermehrungsbeet einsenkt. Eine Temperatur von 22—25 ° C genügt. Nach der Durchwurzlung verpflanzt man in 9—10 *cm* weite Töpfe. Erde: halb Laub- und halb Mistbeeterde und dementsprechend Sand mit einem Zusatz von Hornspänen. Um den Rand des Topfes steckt man schräg nach außen drei bis vier Stäbe von 30—50 *cm* Länge. Zuerst heftet man die Ranken mit Bast etwas an, später halten sich die Ranken selbst. Um eine schöne runde Form zu erzielen, hilft man ab und zu etwas nach, indem man die Ranken rings um die Stäbe herum legt. Die Hauptwachstumszeit beginnt im April und endigt im August. Während dieser Zeit ist es nötig, noch einmal ein Verpflanzen in 12—15 *cm* weite Töpfe vorzunehmen. Eine Düngung mit aufgelöstem Kuhdünger ist sehr angebracht. Als Kulturstätte benutze man das Warmhaus. Man sorge für ordentlich feuchte Luft und spritze drei- bis viermal täglich. Sein Hauptaugenmerk richte man auf die Beschattung. Je mehr Schatten, je schöner wird die Färbung der Blätter. Die Haltbarkeit der Pflanzen im Laden der Blumengeschäfte, sowie im Zimmer ist sehr gut. Bei dem angegebenen Kulturverfahren wird man seine Freude an *Cissus discolor* haben.

Eine neuere Art ist *Cissus njegerre*, aus Deutsch-Ostafrika stammend. Derselbe ist auch sehr hübsch. Die Blätter sind violettrot gefärbt und behaart. Den Zweck wie *Cissus discolor* erfüllt dieser neue Cissus wohl nicht.

Cissus discolor.

Von Otto Seyer, Marienfelde bei Berlin.

Eine alte schöne Schlingpflanze des Warmhauses ist *Cissus discolor.* Dieser bunte Schlinger eignet sich sehr zur Anzucht von Verkaufspflanzen. Die Heimat von *Cissus discolor* ist Java. Hier, in der Orchideengroßgärtnerei des Herrn O. Beyrodt, Marienfelde, hat man den Wert dieser schönen Pflanze längst erkannt. Trotzdem große Mengen Cissus vorhanden waren, konnte der Nachfrage nicht genügt werden.

Die Kultur ist sehr einfach. Um im Spätsommer oder Herbst fertige Verkaufspflanzen zu haben, beginnt man im Januar-Februar mit der Vermehrung. Die Ranken zerschneidet man in Stücke zu zwei bis drei Augen. Steckt

Großblumige Chrysanthemum zum Auspflanzen.

Beantwortungen der Frage:*)

Zum Auspflanzen eignen sich am besten die straffwachsenden Sorten wie: *Goldball, Queen Mary, Sax'*

*) Welche großblumigen Chrysanthemum eignen sich am besten zum Auspflanzen, um im Herbst wieder eingetopft zu werden?

Export, E. J. Brooks, Unschuld, W. Biddle, Lord Byron usw. Um wirklich schöne großblumige Schaublumen zu ziehen, kann ich jedoch nur Topfkultur empfehlen, zumal der Fragesteller im Herbst die Pflanzen doch eintopfen will. Ich habe seit 25 Jahren Chrysanthemum in Kultur, habe aber mit ausgepflanzten großblumigen Sorten wenig Erfolg gehabt. Die Kultur in Papptöpfen ist nicht zu verwerfen. Johs. Testorf, Handelsgärtner in Uetersen.

Dem Herrn Fragesteller würde ich raten, seine Chrysanthemum in dazu geeignete Häuser an Ort und Stelle zu pflanzen, wo dieselben bis zum Schnitt stehen bleiben können. Ist das nicht möglich, so ist Topfkultur anzuwenden. Ich glaube kaum, daß durch das Ein und Auspflanzen große Vorteile zu erzielen sind. Die Bodenbeschaffenheit spielt hierbei eine große Rolle. Vor allem müssen die Pflanzen gut Ballen halten, ist das nicht der Fall, dann am besten Hände weg.

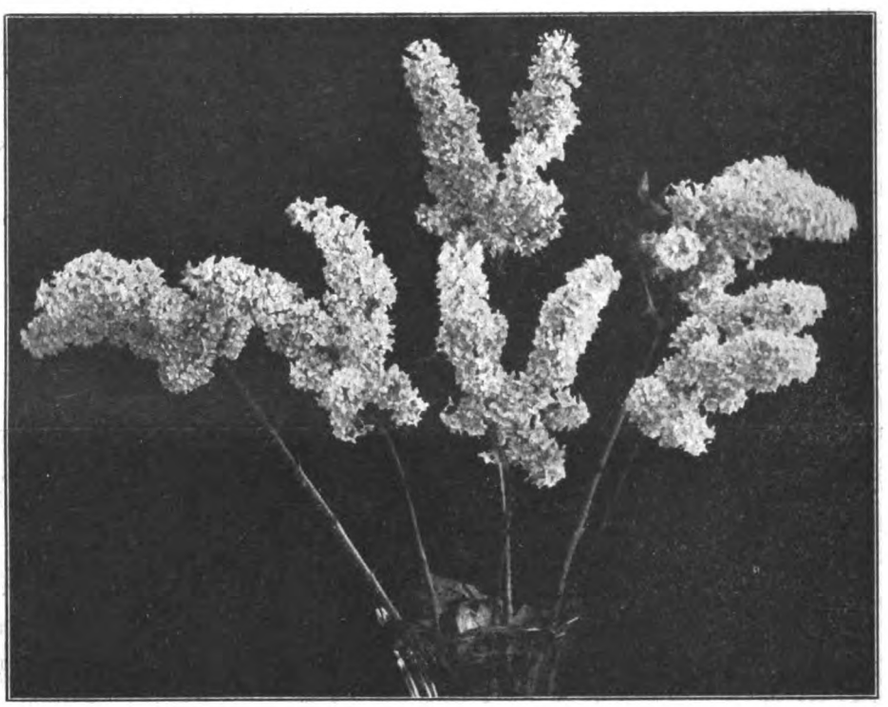
Nachstehende Sorten würden sich zu dem in Frage stehenden Zweck eignen: *Rayonnante, Nobel, Chrysanthémiste Lionnet, Mr. A. R. Peacock, William Turner, Sax' Export, Amateur Toscanelli, E. J. Brooks, Mons. Louiseau-Rosseau, C. H. Broomhead, Polyphème, William Vert, Mme. Dupré, Draps-Dom* und *Delice.*

Emil Dietze, Schnittblumenzüchter in Wurzen (Sa).

Es gibt ein Verfahren, großblumige Chrysanthemum auszupflanzen, um sie später wieder einzutopfen. Ich würde am besten die jungen bewurzelten Stecklinge Anfang März ins freie Land pflanzen, ungefähr 30 *cm* von einander entfernt, und dann eintriebig ziehen. Sie werden dann Anfang August soweit sein, um wieder eingetopft werden zu können natürlich möglichst mit Ballen. Alsdann tüchtig beschatten, einige Tage Nachts Fenster abnehmen, tüchtig spritzen und sobald wie es geht, Fenster abnehmen. Natürlich ist das alles nicht nötig bei trübem Wetter. Auf keinen Fall die Pflanzen geschlossen halten. Die Chrysanthemen werden bald mit den neuen Wurzelspitzen anfangen zu arbeiten, alsdann breitstellen auf Beete und dann die übliche Bearbeitung auf erste Knospe oder zweite Knospe, zu Anfang natürlich vorsichtig mit dem Gießen, aber ballentrocken dürfen Chrysanthemen niemals werden.

Als geeignete Sorten empfehle ich: *Chrysanthémiste Lionnet, William Turner, Countess of Granard, Captain Jylian, Frau Helene Hauswaldt, Unschuld, Polyphème, Mons. Loisseau-Rousseau, Mme. René Oberthür, Princesse Alice de Monaco, Mrs. J. Bunz, Terracotta Soleil d'Octobre, Rayonnant, Deutschland, La Triomphante* und *Alise.*

Otto Heyneck, Handelsgärtner in Magdeburg-Cracau.



Ballenflieder zum Treiben.
Am 15. Dezember hereingebracht. Am 4. Januar geschnitten.
II. Andenken an L. Späth.
In der Handelsgärtnerei von K. Krüger, Bremen, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Wie alt wird Cyclamen europaeum?

(Siehe auch Nr. 30, 33 und 34.)

Eine erschöpfende oder annähernd genaue Antwort wird der Herr Fragesteller wohl kaum erhalten, da festgelegte Beobachtungen darüber an wildwachsenden Pflanzen nicht vorliegen. Die Knollengröße an und für sich bildet auch keinen sicheren Anhaltspunkt. In der Freiland-Kultur zeigt sich *Cyclamen europaeum* als ziemlich wählerisch in Bezug auf die physikalische Beschaffenheit des Bodens. Mir selbst sind keine Fälle bekannt, wo die Pflanzen älter als zehn bis fünfzehn Jahre wurden, hier in Bremen blühten sie zwölf Jahre gut und waren dann plötzlich verschwunden. An ihren natürlichen Standorten können die Knollen offenbar recht alt werden, besonders da sie von Tieren nicht benagt oder gefressen werden, nur für Schweine sollen sie nicht giftig sein.

E. Nußbaumer, Obergärtner, Bremen.

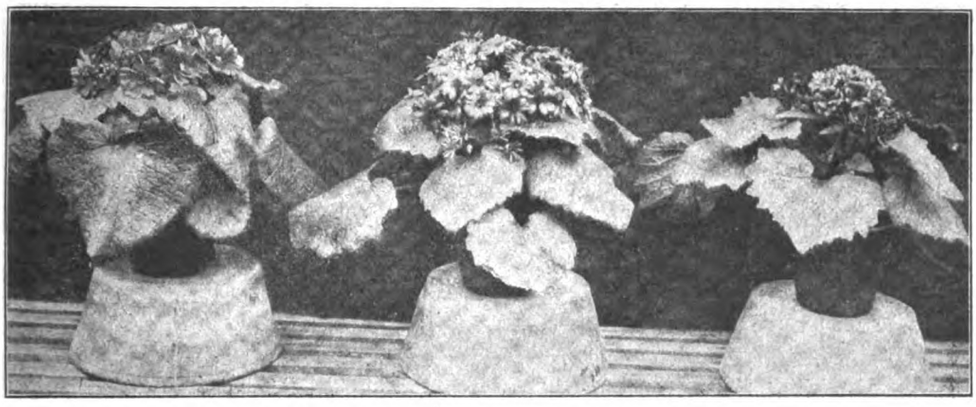
Über einen Cinerarien-Kalk-Düngungsversuch.

Der Mangel an Kunstdünger veranlaßte uns, an verschiedenen Marktpflanzen zu zeigen, daß hier durch eine sinngemäße Verwendung von Kalk unter die Pflanzerde bei derartigen Pflanzen dieser Mangel bis zu einem gewissen Grade behoben werden kann. Unter anderm wurde auch die Cinerarie, eine wie bekannt wenig Arbeit verursachende und im Frühjahr gern gekaufte Topfpflanze, zu diesen Versuchen mitherangezogen. Verwendet wurde hierzu kohlensaurer Kalk (Marmormehl), der im Winter beim Verpflanzen in Stärke von 10, 20, 30 40 *gr* auf das *kg* Pflanzerde vermengt wurde. Als Vergleichskolonnen wurden diesen vier Versuchsreihen noch folgende angegliedert: Ungedüngt, 10 und 20 *gr* kalireiches, 10 *gr* stickstoffreiches Nährsalz je *kg* Erde.

Es zeigte sich hierbei, daß eine Gabe von 10 *gr* Kalk (Abbild. I, linke Pflanze, Seite 275) die Pflanzen ebenso stark gemacht hatte wie das Düngen mit 10 und 20 *gr* kalireichem, beziehungsweise 10 *gr* stickstoffreichem Nährsalz und daß eine größere Kalkgabe (20 *gr*) die Pflanzen nicht stärker machte (Abbildung I, Mitte, Seite 275) eine Gabe von 30 beziehungsweise 40 *gr* Kalk die Pflanzen sogar schwächte, wie auf derselben Abbildung die rechte Pflanze es zeigt. Wohl waren die Pflanzen der kali- und stickstoffreich gedüngten drei Reihen im Laub etwas dunkler als die Kalkpflanzen, was dem Verkaufswert letzterer aber keinen Abbruch tat; in der Früh-Blühwilligkeit, worauf es doch dem Topfpflanzengärtner wegen anderweitiger Besetzung des Hauses in erster Linie ankommt, waren die kalkgedüngten Pflanzen den kali- und stickstoffreich gedüngten aber weit überlegen, wie folgende Zählung verkaufsfähiger, vollblühender Pflanzen am 15. April zeigte. Es waren an diesem Tage

verkaufsfähig

1. Ungedüngt	66⅔ %	6. 10 *gr* kalireiches Nährsalz	20 %
2. 10 *gr* Kalk	80 „	7. 20 „ „ „	33⅓ %
3. 20 „ „	66⅔ „	8. 10 „ stickstoffreich. „	26⅔ „
4. 30 „ „	53⅔ „	9. 3 „ kalireich. Salz, flüssig	26⅔ „
5. 40 „ „	46⅔ „	10. 3 „ stickstoffreiches Salz	33⅓ „



Cinerarien-Kalkdüngung (Marmormehl).

I. Kalkgedüngte Durchschnittspflanzen.

Links: '0 *g* Kalkdüngung (auf 1 *kg* Erde). Erwies sich als am vorteilhaftesten. Könnte zur Not für Volldüngung (also statt Kali und Stickstoff) einspringen.

Mitte: 20 *g* Kalkdüngung. Die Pflanzen wurden nicht stärker als bei 10 *g*.

Rechts: 40 *g* Kalkdüngung. Die Pflanzen wurden schwächer.

Das Marmormehl wurde Anfang Dezember der Verpflanzerde beigemischt.
Am 15. April für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Es ergibt sich hieraus, daß die Kalkpflanzen mit 10 *g* Kalk am weitesten waren und folgedessen eine stärkere Kalkgabe keine Steigerung hierin bringt, wenn auch nächst den Kalkpflanzen die Gruppe 3 mit 66⅔ % allen andern Gruppen wesentlich noch über ist, mit Ausnahme der ungedüngten Pflanzen, von welchen ja im allgemeinen bekannt ist, daß mager ernährte Pflanzen immer blühwillig sind, ihr Gesamtwert aber beträchtlich abfällt. Zum Beleg, daß Kalkdüngung eine Volldüngung in der Not bei derartigen Topfpflanzen (welche in einfacher Komposterde standen) ersetzen kann, dient Abbildung II, (untenstehend), linke und Mittelpflanze, die 10 beziehungsweise 20 *g* kalireiches Nährsalz erhielten, wie auch auf Abbildung III, Seite 276 die Mittelpflanze, welche 10 *g* stickstoffreiches Nährsalz bekam und alle drei Gruppen, bis auf etwas dunkleres Blattgrün in ihren Pflanzen keine bessere Wirkung zeigten als die Pflanzen der Kalkgruppen. Da viele Fachgenossen dem Untermengen der Nährsalze unter die Erde vielfach noch abhold sind, weil sie Schädigungen durch diese Maßnahmen befürchten, wurden den Gruppen mit Düngeruntermengung noch zwei Gruppen angegliedert, in welchen die Pflanzen die Nährsalze in Stärke und Zeit wie auf Abbildung II, (untenstehend) und III, Seite 276 (rechte Pflanzen) angegeben, flüssig erhielten. Wohl sind die flüssig gedüngten Pflanzen, die also nur 3 *g* Salz bekamen, gegenüber 10 *g* jener Gruppen, welche den Dünger unter die Erde gemischt erhielten, eben so stark wie diese, und das ist in einer Zeit der Düngernot und bei Kulturen, wo größere Mengen Nährsalz gebraucht werden, wohl beachtlich. Da aber in Zukunft die Arbeitslöhne überall das Teuerste sein werden, fragt es sich doch sehr, ob man doch nicht lieber die Nährsalze, wenn man auch dieselben dadurch etwas höher gibt, unter die Erde mengt, wobei man die Möglichkeit hat, diese Arbeit schnell selbst erledigen zu können und nicht Gefahr läuft, daß, wenn man keine zuverlässigen Leute hat, beim Gießen mit Nährsalz Fehler unterlaufen, die sich schwer rächen können.

Es ist zwar kaum anzunehmen, daß 3 *g* unter die Erde gemischtes Nährsalz dasselbe schaffen wie 3 *g* flüssig gegeben, weil bei dem untergemischten Dünger, bevor Wurzeln in die neue Erde gehen, durchs Gießen ein Teil der Nährstoffe ausgewaschen wird; es ist aber möglich, daß 5 *g* dasselbe leisten wie 10 *g* unter die Erde gemischt, beziehungsweise 3 *g* flüssig gegeben, weil erstens die 10 *g* die neue Wurzelbildung vielleicht unnötig lange aufhalten, also als eine gewisse Schädigung der Pflanzen anzusehen sind und weil auch, wie ein vorjähriger Versuch zeigte, die Gefahrengrenze für Überdüngung auch bei solchen „Fressern" wie Cinerarien es sind, bei 10 *g* auch tatsächlich herum liegt und wie es auch auf Abbildung II, unten, die Mittelpflanze zeigt, die mit ihren 20 *g* Düngung durchaus nicht besser ausschaut als die linke Pflanze mit nur 10 *g* Nährsalz, welche schließlich mit 5 *g* auch so stark geworden wäre.

Es geht demnach aus dem geschilderten Versuch hervor, daß mit Kalk auch bei Topfpflanzen viel zu erreichen ist, mit Ausnahme der kalkfeindlichen Gewächse (Ericaceen) und daß man mit kleinern Gaben von Nährsalz weiter kommt als mit größern, welche nicht nur viel eher als im freien Lande die Wurzeln der Gewächse schädigen können, sondern auch eine unnötige Verteuerung der Kulturen sind.

B. Voigtländer.

Das Schneiden der Blütensträucher.

Von R. Müller, Gotha.

Soviel auch schon über das richtige Schneiden der Blütensträucher geschrieben und geredet worden ist, so kann man doch jedes Jahr beobachten, daß, mit wenigen Ausnahmen, selbst in einer Gartenstadt wie Gotha, ein alter Schlendrian in Bezug auf das Schneiden der Ziersträucher bisher nicht ausgerottet ist. Es beginnt schon im Sommer, wenn die Hecken im Stadtgebiet auf behördliche Anordnung geschnitten werden müssen. Es verfallen dann auch meistens die hinter den Hecken einzeln oder in Gruppen stehenden Sträucher der Schere, wobei jeder Trieb entspitzt wird, sodaß ein großer Teil überhaupt nie zum Blühen kommen kann. Andere als Grenzpflanzung, nicht als Hecke hinter den Gittern oder Staketenzäunen in einer Reihe stehenden Sträucher werden dann erst, wenn sie die Höhe der Umzäunung erreicht oder überschritten haben, in der Höhe derselben nach der Schnur zurückgeschnitten, und dies wird jedes Jahr wiederholt. Man erhielt dadurch mit der Zeit sogenannte „Weidenköpfe" auf einigen starken, unten kahl gewordenen Ästen beziehungsweise

Cinerarien-Kalkdüngung (Marmormehl).

II. Kaligedüngte Durchschnittspflanzen.

Links: 10 *g* Kalisalz auf 1 *kg* Erde.

Mitte: 20 *g* Kalisalz auf 1 *kg* Erde.

Rechts: Flüssige Kalidüngung; 2 *g* auf 1 *l* Wasser, vom 15. Januar bis 15. April insgesamt 3 *g* Salz auf jeden Topf.

Das Kalisalz wurde Anfang Dezember unter die Verpflanzerde gemischt.
Am 15. April in der Gärtnerischen Versuchsanstalt des Botanischen Gartens Dresden photographisch aufgenommen.

Cinerarien-Düngungs-Versuch.

III. Ungedüngte und mit stickstoffreichem Nährsalz gedüngte Durchschnittspflanzen.

Links: Ungedüngt. Mitte: 10 *g* stickstoffreiches Nährsalz auf 1 *kg* Erde. Rechts: Flüssige Stickstoffdüngung; sonst wie Abbildung II, Pflanze rechts.

Am 15. April für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Stämmen, welche nichts weniger als schön sind, dabei nie Blüten bringen. Wenn man damit erreichen will, daß die Sträucher an den kahlen Ästen sich von untenher wieder bezweigen sollen, so wird der Zweck keinesfalls erreicht. Um eine so verwahrloste Pflanze zu verjüngen, muß man schon tiefer eingreifen, indem man abwechselnd die Hälfte der Äste 15 bis 20 *cm* über dem Erdboden zurückschneidet, die übrigen aber, für dieselbe Arbeit im nächsten Jahre, unbeschnitten läßt. Um die Blütensträucher immer in ihrer natürlichen Form zu erhalten und sich in jedem Jahre an ihrem Blütenreichtum erfreuen zu können, ist es nötig, je nach Wachstum und Stärke einige Jahre nach der Pflanzung einige stärkere Äste möglichst nahe über dem Boden herauszuschneiden, die übrigen aber ungeschnitten zu lassen, um sie, wenn sich dann unten neue Triebe und Zweige entwickelt und sie selbst reichlich geblüht haben, nach einigen Jahren auch zurückzuschneiden , also den Strauch auszulichten. Man darf damit nicht warten, bis die Sträucher, welche oft baumartigen Charakter annehmen, zu stark geworden sind, daß man der Äste und Stämme nur mit der Säge Herr werden kann. Es ist immer ratsam, längs der Zäune in schmalen Vorgärten nicht zu hoch wachsende Sachen zu pflanzen, ohne damit sagen zu wollen, daß sie gar nicht über die Umzäunung hinausragen dürften. Ja an passender Stelle können auch einige höher wachsende Sträucher Platz finden, um Eintönigkeit zu vermeiden. So wird mancher nicht gern auf Flieder (Syringa) verzichten wollen, solche müssen dann aber immer gegen die kahle Wand nicht vor die Fenster zu stehen kommen. Daß diese ungeschnitten bleiben müssen, wenn sie blühen sollen, ist ja jedermann bekannt; durch rechtzeitiges Auslüften und Ausschneiden lassen sie sich aber immer in einer bestimmten Höhe erhalten. Dies geschehe aber immer erst nach der Blüte; auch entferne man die verblühten Blumen und lasse sie nicht Samen tragen. Man wird dann nie in die Verlegenheit kommen, dicke Äste oder Stämme abstummeln zu müssen, wobei man dann jahrelang auf Blüten warten und den gewiß nicht schönen Anblick ertragen muß. Eine Hauptschuld an dem fehlerhaften Schneiden liegt wohl an der Unkenntnis der den Schnitt ausführenden Gärtner oder Landschafter. Ein großer Teil derselben ist gar kein Gärtner, sondern nur Gartenarbeiter gewesen. Aber auch viele gelernte Gärtner haben keine Ahnung von dem Wuchse, der Blütezeit und den sonstigen Lebensbedingungen der Sträucher und Bäume. Da wird beim Schneiden alles über einen Kamm geschoren.

Oft wird auch zu dicht gepflanzt, teils aus Liebhaberei des Besitzers, teils absichtlich auch von dem Gartengestalter, welcher billige, schnell wachsende Sträucher zur Zwischenpflanzung verwendet, die nach einigen Jahren herauszunehmen, meistens vergessen wird. Das Auslichten und Ausschneiden älterer, blühmüde gewordener Äste hat dann immer aus der Mitte heraus und möglichst tief am Erdboden zu erfolgen. Breit und dicht wachsende, wie Schneebeeren (Symphoricarpus) und verschiedene Spiersträucher (Spiraea) müßten aber auch von Zeit zu Zeit von außen her durch Ausgraben der jüngeren Triebe verkleinert werden; ebenso sind Ausläufer zu entfernen. Sträucher, welche die Untugend an sich haben, stark auszulaufen, wie zum Beispiel der Seedorn *(Hippophaë rhamnoides)* sollten überhaupt nicht in Sträuchergruppen zur Verwendung gelangen, noch weniger einige Stauden, wie die Riesenknöterige *(Polygonum Sieboldi* und *sacchalinense)*.

Einige unserer schönsten Blütensträucher, wie die Freilandhortensie (*Hydrangea paniculata*) zeigen sich jedoch nur bei kräftigem Rückschnitt in voller Blütenpracht, wenn Düngung und Bodenverbesserung nicht verabsäumt wird. Ein viel zu wenig in Betracht gezogener Punkt ist, wie schon angedeutet, das Samentragen der Blütensträucher. Manche lassen, wenn die samentragenden Triebe bei älteren Sträuchern nicht entfernt werden, auffallend im Wachsen und Blühen nach; sie verkümmern sozusagen. Ganz besonders auffällig ist dies bei der prächtigen *Weigelia hybr. Eva Rathke* und den übrigen niedrig bleibenden Prauster Spie arten sowie bei der noch neuern *Deutzia discolor* mit ihren Varietäten.

(Schluß folgt.)

Mehr Pflege den älteren Obstbäumen.

Der gepflegte Obstbaum ist des Wohlstands sichere Quelle. Obstbaumpflege tut not. Die Kriegsjahre haben auch dem deutschen Obstbau ein großes Heer von Fachleuten entzogen. Besonders sind die älteren Obstbäume recht stiefmütterlich behandelt worden. Und gerade diesen muß jetzt besonders aufgewartet werden, denn sie sind die fleißigen Obstträger.

Immer wieder hört man den Ruf: „Mehr Obst!“ Blühende obstbautreibende Gebiete Deutschlands hat uns der Feind einstweilen entrissen. Damit sind wir vorläufig weiter denn je davon entfernt, in Bezug auf die Obstversorgung vom Auslande unabhängig zu werden. — Deshalb: Mehr Obstbaumpflanzungen und bessere Pflege den jetzigen Beständen.

Es ist eine durchaus irrige Ansicht, daß ältere Obstbäume überhaupt keiner Pflege mehr bedürfen. Gerade dann, wenn die Bäume zu tragen beginnen, ist es notwendig, für die Gesunderhaltung Sorge zu tragen und dadurch Alter und Fruchtbarkeit zu erhöhen. Je besser der Baum in der Jugend behandelt wurde, umso weniger Arbeit bei zunehmendem Alter. Zeitweise muß jedoch in der Krone Ordnung geschaffen werden, damit Licht und Luft in dieselbe eindringen kann, denn das Wachstum und die Fruchtbarkeit des Baumes sowie die Widerstandsfähigkeit der Äste und Zweige hängen zumeist von Luft und Licht ab. In einer zu dichten Krone werden die Triebe kümmerlich, Krankheiten und Schädlinge nehmen überhand, die Äste sterben von untenher ab und die Tragbarkeit läßt zu wünschen übrig. Deshalb fort mit allem, was nicht in eine normale Krone hinein gehört! Alle Äste, die im allgemeinen zu dicht stehen, werden entfernt, sonst bringen die Seitenzweige nur mangelhaftes Fruchtholz zur Entwicklung. Ferner muß alles stark von Krankheiten befallene und abgestorbene Holz heraus, die Brutstätten verschiedener Schädlinge, da sich sonst auch das Absterben in die gesunden unteren Baumteile fortsetzt. Alle Äste, die nach innen wachsen oder sich kreuzen, schneidet man weg, sie rufen nur Wirrwarr in der Krone hervor und werden nicht genügend von Licht und Luft getroffen. Von der Mistel befallene Äste beseitigt man ebenfalls, weil diese gefährliche Schmarotzerpflanze den Bäumen viel Nährstoffe entzieht und die befallenen Äste schließlich zum Absterben bringt.

Daß unsere Obstbäume keine Futterweide für die verschiedensten fressenden Schädlinge darstellen, dürfte jedem klar sein. Daher kann nicht dringend genug darauf hingewiesen werden, keine Raupennester zu übersehen, sondern diese zu entfernen und zu verbrennen. Gerade im Kampf gegen das Ungeziefer sind wir in den Kriegsjahren sehr zurückgeblieben.

Hat man eine sehr verwahrloste Krone vor sich, so ist es nicht ratsam, alles überflüssige Holz auf einmal zu entfernen, sondern man verteilt die Arbeit auf mehrere Jahre. Zuerst müssen alle toten und kranken Äste heraus, dann schneidet man das allernotwendigste an gesunden Ästen aus, und zuletzt alles das, was nicht in die Krone hineingehört. Alles auf einmal entfernen, ruft eine Menge Wasserschosse hervor, die schwer zu bändigen sind. Auch dem Baum viele kleine Wunden durch Entfernen kleinerer Zweige beizubringen, ist nicht ratsam. Dadurch entsteht dem Baum ein viel größerer Saftverbrauch zum Verheilen der vielen Wunden, als wenn man an richtiger Stelle einen größeren Ast entfernt.

Eine Arbeit sei nicht zu vergessen, nämlich das Entfernen der abgestorbenen Borke des Stammes. Es wird dadurch verschiedenen Schädlingen der Überwinterungsunterschlupf zerstört, deshalb ist auch das Abgekratzte zu sammeln und zu verbrennen.

Adam Lampert, Obstbautechniker, Neuenfelde.

Zur Obstbaumwärter-Frage.

In Nr. 30 dieser Zeitschrift verneint Herr Gerhard Räschke, Werden an der Ruhr, die Frage: Ist eine vermehrte Ausbildung von ungelernten Leuten zu Obstbaumwärtern nötig? Dazu rufe ich Bravo! Was ist im Durchschnitt ein sogenannter Obstbaumwärter? Nicht, daß er häufig aus dem Arbeiterstande oder sonstigen Laiendienst hervorgeht, ist an sich ein Unfähigkeitsbeweis. Aber was kann solch ein Mann in der Regel? Ist er dadurch zum praktisch erfahrenen Obstbaufachmann geworden, daß er ein Vierteljahr lang auf einer Gärtnerlehranstalt ausgebildet wurde? Es würde doch sicher zweckmäßiger sein, einen gelernten Gärtner ein Vierteljahr auf eine Obstbauschule zu schicken. Ein solcher Fachmann würde später entschieden mehr leisten als der sogenannte Obstbaumwärter. Auch ist für den Obstbaupraktiker der sogenannte Wegemeister-Bildungsgang zu verwerfen: Zwölf Jahre kapituliert, ein Jahr Wegemeisterschule und vielleicht ein Vierteljahr Obstbauschule. Der soll nun als Fachmann oder als Aufsichtsbeamter von Obstchausseen angestellt werden! Was sich diese Herren im Schnitt usw. manchmal leisten, ist nicht gerade schön.

Also, ihr deutschen Gärtner, bietet dem unbefugten Pfuschertum die Stirn! Laßt euch nicht von jedem Gartenbauliebhaber und Nichfachmann, welcher mal drei Monate durch eine Gartenbauschule gelaufen ist, an die Wand drücken. Behauptet als Fachmann euern Platz zum Wohle des gesamten deutschen Obstbaues!

W. Kasch, Gartentechniker,
Leiter der Gärtnerei und Plantage Weinberg,
Hitzacker/Elbe.

Die Wildlingsfrage und die Taylorrebe.

Von G. W. Uhink, Baumschulbesitzer in Bühl (Baden).

Eine der größten Sorgen der Baumschulenbesitzer ist gegenwärtig die Beschaffung der Wildlinge, um die so dringend nötigen Neuanpflanzungen bewirken zu können. Allerdings ist auch die Beschaffung von Gelände eine schwierige Frage, denn bei dem hohen Preis der Lebensmittel ist der Landwirt imstande, höhere Preise für Pachtland anlegen zu können als der Baumschulbesitzer, und für mich ist aus diesem Grunde eine Erweiterung des Betriebes so gut wie ausgeschlossen. Aber auch für die Grundstücke, die geräumt und wieder frisch angepflanzt werden sollen, ist die Anpflanzung fast nicht möglich, weil eben keine Wildlinge vorhanden sind. In den bekannten Holsteiner Baumschulofferten sind fast keine Obstunterlagen angeboten, in einer fand ich solche aufgeführt und zwar Äpfel- und Birnwildlinge das Tausend zu 1000 ℳ, also erheblich über jenen Preis, der in früheren Jahren für fertige Obstbäume bezahlt wurde!

Im Jahre 1908 erschien in einem der gelben Offerten-Blätter ein Angebot einer süddeutschen Firma, die so billig war, daß ich das Angebot ausgeschnitten und aufbewahrt habe, um es für spätere Zeiten als Kuriosität verwenden zu können, und jetzt scheint mir der Zeitpunkt gekommen zu sein, um vergleichende Betrachtungen anzustellen. Die Anzeige lautet:

Billig! Billig!

Wegen übergroßer Vorräte offeriere in sehr schöner, gesunder, junger tadelloser, gut bewurzelter Ware:

Apfel- und Birnenhochstämme

6—7 cm, 100 Stück 35 ℳ, 1000 Stück 300 ℳ,
7—9 cm, 100 Stück 50 ℳ, 1000 Stück 450 ℳ.

Hauszwetschen u. Pflaumenhochstämme

7—9 cm, 100 Stück 55 ℳ.

Und nun vergleiche man die heutigen Wildlingspreise dagegen. Die alten Bestände in den Baumschulen gehen zu Ende. Nachwuchs ist aus bekannten Gründen nicht viel vorhanden, sodaß in absehbarer Zeit an einen Abbau der Preise für Obstbäume nicht zu denken ist. Bei der Verteuerung der Obstbäume haben ja viele Verhältnisse mitgewirkt, die nach menschlicher Voraussicht dauernd sind und auf die Preise der Obstbäume auch dann noch einwirken werden, wenn die Wildlingsfrage schon längst erledigt ist. Wer, wie ich, einen direkten Verkauf aus der Baumschule an Landwirte hat, der konnte schon etwas erleben, wenn er 8 ℳ für einen Baum verlangte. Da kam neulich ein Landwirt, mit dem ich schon lange in Verbindung stehe, um einige Bäume zu erstehen und als ich 8 ℳ für das Stück verlangte, war er ganz und seine ihn begleitende Gattin fünf Minuten lang sprachlos. Die Frau fand zuerst wieder das Wort und sprach entrüstet: Das ist ja der reinste Wucher, für solche Bäume haben wir sonst 1.20 ℳ bezahlt. Das gebe ich zu, aber für ein Pfund Butter zahlten wir Ihnen damals ebenfalls 1.20 ℳ, jetzt mache ich Ihnen den Vorschlag, wir wollen beide die alten Preise wieder einhalten, und ich gebe Ihnen für jedes Pfund Butter, das Sie mir liefern, einen Obstbaum. Mein Vorschlag wurde nicht angenommen, sondern der geforderte Preis anstandslos bezahlt.

Was hat nun die in der Überschrift erwähnte Taylor-Rebe für Beziehungen zu der Wildlingsfrage, wird der Leser fragen. Eigentlich keine. Nur, daß manche Baumschulenbesitzer in Süddeutschland zur Verfügung stehendes Gelände anstatt mit den nicht zu beschaffenden Wildlingen mit Wurzlingen der Taylor-Reben anpflanzen, die ja auch nicht mehr kosten als Wildlinge von Äpfel und Birnen, und man hat dann im Herbst desselben Jahres, ganz sicher aber im zweiten Jahre Pflanzen, die mit 2—3 ℳ gut abzusetzen sind. Es steht dem nur entgegen, daß bei Anpflanzung von Reben der Versand von Obstbäumen ins Ausland behindert ist, weil das zur Ausfuhr benötigte Reblausattest nicht zu beschaffen sein wird, aber ich glaube, die meisten Baumschulen haben es jetzt und in den nächsten Jahren gar nicht nötig, nach dem Ausland zu verkaufen, da der Bedarf im Inland ein so großer ist, daß man alles zu guten Preisen los wird. Neuerdings ist ja auch ein Ausfuhrverbot für Obstbäume und Beerensträucher erlassen worden, weil zu befürchten war, daß bei dem niedrigen Stand unserer Valuta alle ohnedies spärlich vorhandenen Bestände nach dem Ausland abwandern würden, die Anpflanzung im Imlande dadurch zu kurz käme. Ich habe schon seither alle Offerten, die nach der Schweiz angefordert wurden, in Franken gemacht, indem ich so viele Franken rechnete, wie wir in Marken forderten; eine Bestellung auf Grund dieser Offerten ist jedoch noch nicht eingetroffen.

Es wird vielleicht mancher Leser zum ersten Mal hier von der Taylor- oder wie sie bei uns genannt wird Amerikaner-Rebe hören. Diesen diene zur Aufklärung, daß die Taylor-Rebe hier in Massen angebaut wird und zwar wegen ihres starken Wuchses und ihrer großen Widerstandsfähigkeit gegen Unbilden der Witterung und gegen alle Krankheiten, unter denen unsere Edelsorten so sehr zu leiden haben. Die Taylor-Rebe lieferte auch in Jahren, wo alle andern Sorten versagten, eine gute Ernte, und wenn der aus ihr gewonnene Wein auch nicht mit den Edelsorten in Wettbewerb treten kann, so ist er doch als leichter guter Tischwein zu bewerten, und auch für Tafeltraubenkultur wird die Taylor-Rebe sehr begehrt, umsomehr als sich die Trauben gut bis nach Weihnachten, ja bis in den März hinein aufheben lassen. Die Anpflanzung nahm derart zu, daß man befürchten mußte, daß die Edelsorten bald ganz verschwinden würden und unsere Rebarten ihren Ruf für Edelweine verlieren würden, weshalb die Anpflanzung verboten wurde. Neuerdings wurde das Verbot nur auf solche Lagen beschränkt, wo anerkanntermaßen Edelweine gezogen werden, während das übrige Gelände freigegeben wurde. Diese Sorte scheint auch dazu berufen zu sein, den Weinbau in Mittel- und Norddeutschland wieder aufleben zu lassen. Dem Namen nach könnte man glauben, es mit einer Sorte amerikanischen Ursprungs zu tun zu haben, was aber keineswegs der Fall ist; es ist ein auf badischem Boden entstandener Sämling der Amerikaner Taylor-Rebe, und Herr Ottokar Martinsen in Gernsbach hat das Verdienst, diese überaus wertvolle Sorte verbreitet zu haben. An andrer Stelle habe ich mich bereits ausführlich darüber ausgesprochen.

Zum Aufschulen der Würzlinge beobachtet man, daß das Gelände im Frühjahr gut angetrocknet sei. Die Würzlinge sind einjährige gutbewurzelte Stecklinge, deren etwaigen Trieb man auf ein Auge zurückschneidet, meist haben sie aber nur ganz kurze Triebe, an welchen gar nichts zu schneiden ist. Beim Pflanzen empfiehlt es sich, die Würzlinge in einen dünnen Brei von Kuhmist und Lehm einzutauchen. Man pflanze so tief, das daß obere Ende mit der Erde abgleicht. Die Reihen hält man etwa 60 - 65 *cm* voneinander, in den Reihen kann man 15—20 *cm* weiten Abstand haben. Wer schon im Herbst pflanzen kann, überhäufle die ganze Pflanze bei eintretendem kaltem Wetter. Steht das Gelände in guter Dungkraft und wird während des Sommers fleißig gehackt, sodaß der Boden stets unkrautfrei ist und sich recht erwärmen kann, so wird man schon im Herbst eine große Anzahl, im zweiten Jahre aber sicher alle als starke Pflanzen verkaufen können.

Über weitere Kultur als Spalier und im Weinberg werde ich später einmal berichten. Auch bin ich zu weiteren Mitteilungen und Auskünften gern bereit.

Berliner Brief.

Ein neuer „Reichsverband." — Mißklänge aus der „Arbeitsgemeinschaft". Gärtner und Blütner. – Ausverkauf der Hofgärten.

In der Reichshauptstadt haben Ende November in aller Stille schwerwiegende gärtnerische Verhandlungen stattgefunden. Der Reichsverband für den Deutschen Gartenbau hielt eine Tagung ab, da aus der Erfurter Tagung im Frühjahr nichts geworden war. Es hat lange gedauert, bis der Entschluß zur Tat reifte. Der Reichsverband, der von der Gnade einiger großer Verbände lebte, wird auch weiter bestehen bleiben und wird auch wieder mit einer selbständigen Veranstaltung, die im Februar 1920 im Anschluß oder in Verbindung mit der Hauptversammlung des Verbandes deutscher Gartenbaubetriebe stattfinden soll, vor die Öffentlichkeit treten. Ferner plant man die Veranstaltung einer großen deutschen Gartenbauwoche im Juli 1920 in Eisenach. Es wird also an Arbeit im Reichsverband nicht fehlen. Der Reichsverband hat wieder einmal einem Kinde das Leben geschenkt, das zweite innerhalb Jahresfrist. In den Revolutionstagen, als man noch einigermaßen Respekt vor den die Revolution tragenden Kräften hatte, hielt man es im Verband der deutschen Gartenbaubetriebe für taktisch klug, eine Arbeitsgemeinschaft der gärtnerischen Verbände zu gründen, in der man den Arbeitnehmerverbänden, die man früher durchaus nicht als Bestandteil des Reichsverbandes anerkennen wollte, einen gleichwertigen Platz anwies und mit ihnen, mit der durch die Gefährlichkeit der Lage gebotenen Eile Tarifverträge abschloß, für die man in weiten Kreisen der Gartenbaubetriebsinhaber weniger Verständnis zeigte als in der weitsichtigeren Verbandsleitung. So rasch dringt der Geist der neuen Zeit nicht in die Köpfe ein, die aus Überlieferung und wohl auch aus harter Erfahrung gewohnt sind, am bewährten und oft auch nicht bewährten Alten zähe, fast zu zähe festzuhalten, sodaß es wohl so kommen kann, daß die Flut einer neuen Zeit ein Stücklein nach dem andern von dem Felsen eines zum Teil nicht mehr zeitgemäßen Systems abbröckelt, denn, obwohl sich die gärtnerische Wirtschaftsweise verändert, wird man es doch nicht unternehmen dürfen, diese Verschiebung denen, die es angeht, zum vollen Bewußtsein zu bringen, sondern dies dem waltenden Schicksal, das eindringlicher zu uns spricht, lieber überlassen. Und das ist auch besser so. Alles hat seine Zeit, so auch der richtunggebende Einfluß führender Persönlichkeiten. Das wird sich zum Beispiel zeigen bei dem zweiten Kinde, das von Verbänden des Reichsverbandes in die Welt gesetzt werden soll. Dieses Kind ist ein Reichsverband für den deutschen Erwerbsgartenbau, eine Gründung, die mit der Revolutionsgründung recht wenig verwandte Züge aufweist und stark nach einer, anscheinend sehnsüchtig erwarteten Rückwärtsorientierung aussieht. Aber warten wir ab bis dieser Reichsverband zu Taten schreitet, die gestatten, zu beurteilen, wes Geistes Kind die neue Schöpfung ist. Wie man hört, sieht man im Ministerium für Landwirtschaft die Arbeitsgemeinschaften für die Landwirtschaft als nicht zweckmäßig an, und bei der engen Verbindung zwischen Gartenbau und Landwirtschaft hat der erstere sich den landwirtschaftlichen Anforderungen zu fügen, daher wohl diese Gründung, welche die Arbeitsgemeinschaft aufheben wird. Beteiligt sind an diesem Reichsverband: der Verband deutscher Gartenbaubetriebe, der Verband deutscher Gemüsezüchter, die süddeutschen Verbände, die man auf diese Weise wohl glaubt wieder für die Zusammenarbeit mit den norddeutschen gewinnen zu können, die Verbände der Samenzüchter und wohl noch der Bund deutscher Baumschulenbesitzer, dessen Preispolitik jüngst der Deutschen Obstbauzeitung Anlaß gab zu einer Bemerkung, die tief blicken läßt. Erfreulich ist die Gründung insofern, als mit der Tendenz nicht mehr Versteck gespielt wird und man weiß, daß es gilt, den Unternehmerstandpunkt dem Arbeitnehmerstandpunkt gegenüber zu stellen. Da die linksradikalen Arbeitnehmer sowieso den Arbeitsgemeinschaften nicht freundlich gegenüberstehen, ist diese Lösung vielleicht gar nicht übel, denn wenn sich die einander gegenüberstehenden Kräfte gewachsen sind, so kann immerhin für das Berufsganze etwas Gutes herauskommen, weil dann jede Partei sich hüten wird, durch taktische Ungeschicklichkeiten sich Blößen zu geben. Es tritt dann ein günstiger Zustand für solche Betriebe ein, die in der angenehmen Lage sind, sich nur als Gärtner zu fühlen und die von den Gegensätzen zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer — beides irreführende und unschöne Begriffe — nichts wissen, weil sie Chef und Angestellter in einer Person sind.

Die glanzvolle Tagung der Blumengeschäftsinhaber in Leipzig hat auch im Verband deutscher Gartenbaubetriebe Wirkungen ausgelöst und den Entschluß reifen lassen, nunmehr auch mit einer großen Tagung vor die Öffentlichkeit zu treten. Ob der kommende Februar und die Reichshauptstadt dafür dieselben günstigen Bedingungen bieten werden, wie der September und Leipzig den Blütnern, weiß man nicht, man kann es nur herzlich wünschen. Die in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung gegebene Anregung im Hinblick auf die Tagung der Blütner ist demnach auf fruchtbaren Boden gefallen. Der Gärtner muß sich rühren, er muß die seiner Bedeutung entsprechende Wertschätzung bei Regierung und Behörden erkämpfen Nur bleibt zu hoffen, daß dabei die rechte Tonart angeschlagen wird. Gärtnerei und Gartenbau sind ähnliche Begriffe, aber doch nicht ein und dasselbe und im Volkskörper ist der letztere der wichtigere Teil, weil er

tiefer im Volksleben wurzelt als eine Erwerbsschicht, die ihre Betriebsform vom Klima durch künstliche Mittel unabhängig zu machen versucht hat und nunmehr durch Kohlenmangel und Teuerung in besorgniserregender Weise in Mitleidenschaft gezogen ist. Sobald einmal die Preisbildung nicht mehr den Verlust durch Minderumsatz ausgleichen kann, ist die Notlage akut geworden und wird eine gefährliche Krisenstimmung auch in Verbänden erzeugen, die bisher damit glücklicherweise verschont waren.

Die Blumengeschäftsinhaber der Reichshauptstadt haben leider bei einem Vorgehen in der Frage der Verlegung der Stunden der Sonntagsgeschäftszeit auf die Zeit von 12½ bis 2 einen taktischen Fehler gemacht, der erkennen läßt, daß es doch keine so einfache Sache ist, in solchen Fragen Schachzüge zu machen, die den Gegner matt setzen sollen. Man hat den Geschäftsinhabern ein Rundschreiben mit einem Formular übersandt und gebeten, dasselbe den Angestellten der Betriebe zur Unterschrift vorlegen zu lassen; natürlich war keineswegs beabsichtigt, hiermit irgendwelchen Zwang auszuüben, denn die Verfasser des Rundschreibens sind namens der Angestellten überzeugt, daß sie eine zweckmäßige Sonntags-Verkaufszeit für unumgänglich notwendig halten. Also diese Überzeugung brauchte nur durch die Unterschrift bekräftigt zu werden; eine ganz harmlose Sache, schade nur, daß sie von der andern Seite weniger harmlos aufgefaßt wurde und dieser Seite Gelegenheit gegeben hat, nunmehr ihrerseits einen Vorstoß in anderer Richtung zu machen, welcher der Erreichung des erstrebten Zieles kaum gegolten haben wird. Gerade Wege führen manchmal auch zum Ziel. Warum versuchte man es nicht, mit den gewerkschaftlichen Vertretern der Angestellten zu verhandeln? Es ist meines Erachtens nicht richtig, eine Angestelltenorganisation als nicht vorhanden zu betrachten, deren gewerkschaftliche Vertretung unabhängig von der inneren Stärke der Organisation nun einmal kraft des Gesetzes vorhanden ist. Man sieht, wie schwer es ist, die neue Zeit und die Mittel, welche sie heischt, zu erkennen.

Bei dem Ausverkauf der Hofgärten haben Blütner und Gärtner mit guten Beziehungen glänzende Geschäfte gemacht. Es sind in aller Stille wertvolle Pflanzenbestände in Hände übergegangen, die den in ihnen ruhenden Wert richtig einzuschätzen verstanden haben. So sind zum Beispiel Bestände des Monbijougartens einem Handelsgärtner in Lichtenberg übereignet worden, der daran gut und gerne seine 20000 Mark verdient haben mag, wenn er tüchtig ist, und das ist er. Er hat es vom Herrschaftsgärtner und ganz kleinen Anfänger zum sehr vermögenden Mann gebracht, der mit Hilfe seiner vielköpfigen Familie und einer Anzahl in strenger Zucht gehaltenen Lehrlingen, mit einfachen Mitteln eine heute gut, teils sehr gut bezahlte Ware erzeugt und der auch in Friedenszeiten das feine kaufmännische Gefühl gehabt hat, bei kleinen Provinzgärtnern billig einzukaufen und in raschem Umsatz an der Ware mehr zu verdienen, als wenn er sich selbst darum geplagt hätte. Man muß eben das Geschäft verstehen. Jedenfalls haben die Provinzgärtner nicht gewußt, welche Werte sie leichtsinnig verschleudert haben, die waren froh, als der Kollege aus der Großstadt ihnen den Kram in Bausch und Bogen abnahm. Womit bewiesen ist, daß trotz aller Vereine und Aufklärung durch Zeitschriften derjenige das Rennen gewinnt, der auch einmal seine eigenen Wege geht und dabei weniger an das Wohlergehen anderer als an sich denkt.

Berlin, den 5. Dezember 1919. Walter Tscheuke.

Wer trägt die Luxussteuer?

(Siehe auch Nr. 32, 33.)

Es ist kaum anzunehmen, daß das Umsatzsteuergesetz schon am 1. Januar in Kraft tritt, wenngleich alle Steuergesetze auch in letzter Zeit in übergroßer Eile durchgepeitscht worden sind. Es lagen aber bisher eigentlich nur Vorschläge aus den vorbereitenden Kommissionen vor und nach diesen Verhandlungen ist kaum anzunehmen, daß besonders die Luxussteuer wesentlich herabgesetzt wird. Nach meinen Informationen soll sie aber hauptsächlich in der letzten Hand abgefordert werden, das wäre in diesem Falle beim Blumengeschäftsinhaber. Welche endgültige Form dieselbe annehmen wird, steht noch dahin. Soviel aber ist gewiß, daß der Umsatz bedeutend nachlassen wird, da man schon heute ein Nachlassen des Bedarfs feststellen kann. Jeder Bürgersmann mit mittlerem Einkommen denkt heute nur an den Einkauf von Lebensmitteln und nur zuletzt, wenn ihn die Verhältnisse zwingen, an den Einkauf von Blumen.

Die Steuer in den Preis hineinzukalkulieren halte ich nicht für angängig. Sie müßte als Zuschlag deutlich zu Tage treten, um schon den Vorwurf fern zu halten, daß der Verkäufer auch noch an der Steuer verdienen will.

Rudolph Böhm, Dresden,
Geschäftsführer der Blumenzentrale.

Neue Zeit VI.

Sieg und Friede

[Es ist weder Art noch Aufgabe dieser Zeitschrift, für Betrachtungen oder Untersuchungen all emein-politischer Natur Raum herzugeben. Am allerwenigsten haben wir uns zu befass n mit den ge stigen Erzeugnissen der Biertisch Politik oder mit dem Phr sendunst jen s in der bemitleidenswerten Enge seiner einseitigen Auffassung ewig befangenen Klüngels aller Färbungen, wie seine Weisheit aus dem Wald der parteizünftigen Tagesblätter dem bierehrlichen Bürger deutscher Nation alltäglich entgegenhallt. In alleinseligmachenden reinen Fachtheorien zu erstarren, brauchen wir aber nicht. nicht Neues weltgeschichtliches Werden ist im Entstehen. Ankunft neuer Zeit. Zeitwende Mehr noch: Weltwende! Wenige spüren es. Hader- und Dünkelgeist wirken weiter an ihrem Zerstörungswerk. Unter den volkspolitischen Narren deutscher Nation erfreut sich der Stand der deutschen Gärtner hervorragender Beteiligung. Wir haben lange gezögert, der hiermit begonnenen Reihe von Veröffentlichungen nicht fachwirtschaftlichen, sondern mehr allgemein volkspolitischen Inhalts Raum zu gewähren. Der Verfasser ist ein weltbekannter deutscher Fachmann im Auslande, der die Dinge nicht durch den Biertischnebel getrübt sieht. Red.]

„Sag ihnen, mein Handwerk ist Wiedervergeltung — Rache ist mein Gewerbe!" (Schiller: „Die Räuber.")

Welch ein Zusammenbruch eines anspruchsvoll verkündeten Idealismus! Wir Deutschen hatten wieder einmal zu voreilig auf ideale Gesinnung, auf Ritterlichkeit und Anstandsgefühl und zu blindgläubig der Verheißung einer neuen Weltordnung vertraut. Der grausamen Enttäuschung folgt die bittere Kritik, obgleich wir uns hätten sagen können, daß nach einem so viele Jahre geführten, mit Haßäußerungen gegen alles Deutsche erfüllten Pressefeldzug von solchen Gegnern nichts Gutes zu erwarten war. Der „Schein" regiert noch die Welt und „Recht und Gerechtigkeit" sind nur schönklingende Redeformeln. Rache muß der gesunden Vernunft und ruhigen Überlegung weichen. Dem Massenaufgebot von Lüge und Verleumdung, der heuchlerischen Weltklugheit verschlagener Diplomaten sind wir nicht gewachsen.

Der Deutschland auferlegte Friede ist kein auf Gerechtigkeit, Recht und Selbstbestimmungsrecht gegründeter Frieden, sondern ein „Siegesfrieden alten Schlags" eine Wiedervergeltung der sogenannten Demokratien des Westens für die Leiden, die ihre Regierungshäupter durch den Mißbrauch ihrer Gewalten, durch die imperialistischen Kriegstreibereien den Völkern selbst zugefügt haben. Auf solch einseitiger Grundlage kann eine neue Welt aber nicht aufgebaut werden, ebensowenig wie auf Haß, auf einen wirtschaftlichen Nebenbuhler oder auf Unterdrückung von Nationalitäten. Robespierre, der „Tiger" der ersten französischen Revolution verkündete 1790: daß, wer sich an der Freiheit einer Nation vergehe, ein Feind aller Nationen sei, ja noch mehr, ein Rebell, ein Räuber, der wegen Hochverrats zur Verantwortung gezogen werden müsse. Die Richtschnur, daß jeder Mensch an seinem Nächsten so handle, wie er wolle, daß an ihm gehandelt werde, gelte auch für die Völker! — Wie weit sind die modernen westlichen „Republikaner" von diesen wahrhaft erhabenen Grundsätzen entfernt!—

Deutschland hat in dem Waffenkampf gegen eine ganze Welt Beispielloses geleistet. Daß es schließlich dem industriellen und materiellen Druck der übermächtigen Koalition erlag, vermag den Taten seiner Heere, der Leidensstärke und dem Opfermut des hartgeprüften Volkes nichts von ihrer Großartigkeit zu nehmen. Von vielem Siegen ermüdet, von Hunger, Blutverlust und tückischer Krankheit geschwächt, von seinen Freunden verlassen, von inneren Krisen bedroht, stellte es den Waffenkampf ein. Es spart seine Kräfte und die seiner Jugend für andere Arbeit: Für den besseren inneren Ausbau und die geistige Höherentwicklung des Vaterlandes, für die vorbildliche Umgestaltung in Gesinnung, Handlung und Sozialreform der Menschheit. Es wird versuchen, das harte Geschick sich dienstbar zu machen, innere Kraft aus der Niederlage zu ziehen und sich mit geistigen Waffen zu behaupten. „Aufrecht und stolz gehen wir (wie Hindenburg sagte) aus dem Kampfe. Aus dem Bewußtsein, daß wir unser Leben und unsere Ehre bis zum äußersten verteidigt haben, schöpfen wir neue Kraft!"

Das Kriegsleitwort: „Kopf hoch und fest zugefaßt“ muß auch in den Friedenszeiten gelten. Den Kopf hoch behalten und den Mut nicht verlieren, muß für uns Deutsche das fernere Leitmotiv unseres Handelns sein. Aufwärts schauen und an uns selber und eine bessere Zukunft glauben, wird unsere Kräfte stählen. Die über Deutschland hereingebrochene „Götterdämmerung“ darf uns nicht niederbeugen. Es wird viel Arbeit in der Zukunft geben; der Kampf geht weiter um des deutschen Reiches Freiheit, Einheit und Selbständigkeit, um seine Entwicklung und seinen Aufstieg zu höherer kultureller und wirtschaftlicher Daseinsform. Die Hauptsache bei allen schweren Schicksalsschlägen ist, die seelische Kraft aufrecht zu erhalten, welche den Willen immer wieder stählt, das Härteste zu ertragen. Standhaftigkeit und Seelengröße dürfen bei einem Volke nie versagen, auch wenn es ihm schlimm geht. Der Glaube an Deutschlands Zukunft muß trotz aller harten Prüfungen erhalten werden. „Kopf hoch! Kopf hoch! Nicht verzagen!“ Bleiben wir Deutschen nur gegen uns selbst und andere wahr, so werden wir auch heldenhaft mit dem Unglück fertig werden.

Mit verschlagener List und unbeirrbarer Ausdauer haben die Deutschland feindlichen Mächte es verstanden, die Verantwortlichkeit und Urheberschaft des Weltkrieges den Deutschen allein zuzuschieben. Demgegenüber erscheint es angebracht, auch hier einmal einige Klarlegungen festzustellen, welche hervorragende ausländische Gelehrte zu der „Schuldfrage“ veröffentlichten. So weist der englische Schriftsteller H. Norman auf die Umtriebe und Hetzereien der französischen, ganz und gar im Dienste des Großkapitalismus stehenden Freimaurerlogen vom Groß-Orient hin, welche auch die französischen Milliardenanleihen für strategische Zwecke an Rußland unterstützten. Schuld am Weltkriege trage der überall herrschende Imperialismus, und die im Such mlinowprozeß zu Tage geförderten Dokumente würfen ein helles Licht auf die Kriegstreibereien und auf die Vorbereitungen zum Kriege durch die Entente. Der Urteilsspruch der vier Herrgötter in Paris: Deutschland trage allein die Schuld am Ausbruch des Weltkrieges, sei daher zurückzuweisen. (Die Schriften Bernhard Shaws bestätigen dies gleichfalls.) — Der russische Publizist M. Pokrowski führt den Ursprung des Weltkrieges auf das Abkommen von Buchlan (Sommer 1908) zwischen Iswolski und Ährenthal (Annexion Bosniens und Meerengenfrage) zurück, ferner auf die Reise des Zaren nach Racconigi (Verständigung mit dem König von Italien über die Teilung der Türkei), auf das Abkommen zwischen Frankreich und England, auf die russisch-englischen Marinevereinbarungen und die Geheimverträge zwischen England, Frankreich und Belgien. — Von den „Neutralen“ hat am gründlichsten der Schweizer Gelehrte Dr. Ernst Sauerbeck die Schuldfrage untersucht. Er gelangt nach eingehender Erforschung der tiefen, selbst fernliegenden Ursachen aller geschichtlichen Ereignisse zu folgenden Ergebnissen: „Serbien hat tatsächlich nach der Aufrichtung eines großserbischen Reiches, also nach Zertrümmerung Österreichs getrachtet; Rumänien desgleichen nach einem Großrumänien, gleichfalls auf Kosten Österreichs. Der Panslawismus hatte tatsächlich Österreichs Bestand schon untergraben über die serbischen Länder hinaus (Abfall der Tschechen). Rußland hat tatsächlich nach Konstantinopel gewollt (Sasonows Geständnis vom Frühjahr 1915). Frankreich hat tatsächlich die Rückeroberung von Elsaß-Lothringen erstrebt (Straßburger Rede Poincarés). England hatte es tatsächlich auf Deutschlands Kolonien und die Vernichtung von Deutschlands Handel abgesehen (Zeugnisse ohne Zahl und Praxis während der Friedenskonferenz). Italien hat nicht nur nach seiner Irredenta, sondern nach deutschen und slawischen Gebieten gestrebt (Beweis die Pariser Verhandlungen). Die Mittelmächte waren tatsächlich ringsum von den aggressiven Kriegszielen der großen und kleinen Mächte bedroht, sie waren von feindseligen Mächten vollkommen eingekreist, außer nach Norden hin, wo die vier germanischen Königreiche einen neutralen Standpunkt einnahmen, ohne freilich die Vollendung der geographischen, das heißt militärischen Einkreisung durch die englische Seemacht verhindern zu können. — Durch diese Dokumente werden die deutschen Staatsmänner und Militärs von den Vorwürfen, auch ihrerseits einen Kriegsplan ausgearbeitet und eine Zick-Zack-Weltpolitik getrieben zu haben, nicht entlastet. Die scheinheilige Behauptung der Ententeführer, Deutschland habe allein die Schuld, zeigt sich aber in ihrer ganzen Haltlosigkeit. Die deutsche Schuld wurzelt in einer allgemeinen Weltschuld: „In jener anarchischen Machtkonkurrenz der Großstaaten, jenem Eitelkeitswahne der nationalen Selbstgefühle, jener ganzen kollektiven Rohheit des politischen Denkens und Empfindens. Nur aus dem Bewußtsein einer gemeinsamen Schuld, einer Solidarität der Schuld und Erkenntnis der Mitverantwortlichkeit aller Völker kann ein gesunder Friedensgeist entspringen, der nicht unter dem Zeichen eines Weltpharisäismus stehen darf.“ — Die leidenschaftslose Feststellung der Wahrheit wird kommen, sie wird das Gewissen der Welt nicht betrügen. Den Kampf gegen die Wahrheit wird die Entente verlieren, früher oder später; vielleicht erst spät, — aber sie wird ihn verlieren!

Brehm.

(Schluß folgt.)

NEUERSCHIENENE FACHWERKE

Das Abc der Düngung nebst Nährstoff-Tabellen und hundert wichtigen Ratschlägen. Von Martin Tessenow. Zweite, sehr vermehrte und verbesserte Auflage. Preis 2 80 Mark.

Die wichtigsten Feinde und Krankheiten der Obstbäume, Beerensträucher und des Strauch- und Schalenobstes. Ein Wegweiser für ihre Erkennung und Bekämpfung. Dr. Gustav Lüstner, Geisenheim. Mit 153 Abbildungen Preis gebunden 4.00 Mark.

Warum? und Weil! im Zwergobstbau. Verbesserung der obstbaulichen Kulturverfahren nach den Ergebnissen der neuesten Forschungen. Von Walter Poenicke, Delitzsch. Mit 120 Abbildungen. Preis 4.80 Mark.

Kultur und Behandlung der wichtigsten Arznei-, Gewürz-, Handels-, Öl- und Fettpflanzen. Mit einem Anhang: Anbau hochwertiger Medizinal-Giftpflanzen. Von Wilhelm Wenzel. Preis 3 50 Mark.

Der Gemüsesamenbau. Kurze Anleitung über den Samenbau der wichtigsten Gemüsearten. Von R. Trenkle. Mit 14 Abbildungen. 2.80 Mark.

Der Gemüsebau im Feld und Garten. Von J. Kindshoven, Staatl. Gartenbauinspektor in Bamberg. Mit 51 Abbildungen. Preis 5.20 Mark.

Die Aussaaten in der Gärtnerei. Ein kurzgefaßter Leitfaden über die Gemüse- und Blumen-Aussaaten in der Gärtnerei für den jungen Gärtner, besonders auch für den Liebhaber. Zweite verbesserte und vermehrte Auflage. Verfaßt von Karl Weigelt. Preis 1.50 Mark.

Die industrielle Obst- und Gemüseverwertung. Insbesondere Trocknung, Einsäurung, Marmeladebereitung. Von Dr. J. Kochs und Andreas Knauth. Erste Auflage. Mit 70 Abbildungen. Preis gebunden 15.00 Mark, broschiert 13 50 Mark.

Obst- und Küchenvorräte im Haushalt. Von Karl Burkhardt. Dritte Auflage. Bearbeitet von Obstbauinspektor Winkelmann Ulm. Mit 21 Abbildungen. Preis gebunden 4.00 Mark

Wie baue und pflanze ich meinen Garten. Von Harry Maaß. 318 Seiten. 151 Abbildungen. Preis gebunden 10 Mark.

Heimstätten und ihre Gärten. Die Heimstätten vom Standpunkt des Gartengestalters. Von Harry Maaß, Lübeck. Unter Mitarbeit von Hans Wende.

PERSONALNACHRICHTEN

F. Johs. Beckmann, Generalsekretär des Verbandes deutscher Gartenbaubetriebe in Berlin-Neukölln, feierte am 17. Dezember sein 25jähriges Dienstjubiläum als Beamter des genannten Verbandes. Der Jubilar ist im Jahre 1886 in den Verband eingetreten, wurde am 17. Dezember 1894 mit der Redaktion des Handelsblattes betraut und bekleidet seit 1. Januar 1906 die Stelle eines Generalsekretärs.

Stadtgärtner Jos. Frith, Konstanz, ist am 26. Oktober im 67. Lebensjahre an einem Schlaganfall gestorben. Mit ihm ist ein erfahrener Praktiker und tüchtiger Gärtner, dem seine Berufspflicht über alles ging, aus dem Leben geschieden.

Ehre seinem Andenken! E. Eipper.

Karl Dörffler, früher 26 Jahre in Erfurt, fast 24 Jahre Obergärtner der Firma Liebau & Ko., hat die Leitung der Samenabteilung der Firma Paul Hauber, Dresden-Tolkewitz, übernommen.

Georg Fischer, Obergärtner des Gutes Vosendorf der Stadt Liesing N.-Östr. Er war Württemberger, ein Schüler N. Gauchers, ist gestorben. Als Gaucher die Obstgärten für Erzherzog Otto in Schönau a. d. Triesting angelegt hatte, übernahm Fischer deren Leitung und verwaltete sie viele Jahre hindurch. Auf dem Gebiete des Obstbaues Niederösterreichs hat er sich viel Verdienste erworben.

Nachdruck ist in jeder Form — auch im Auszuge — ohne vorher eingeholte Genehmigung untersagt.

Verantwortliche Redaktion: **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstr. 52. — Druck der **Friedr. Kirchner Druckerei-Gesellschaft m. b. H.** in Erfurt.

Nummer 36. MÖLLERS 34. Jahrgang

Deutsche Gärtner-Zeitung

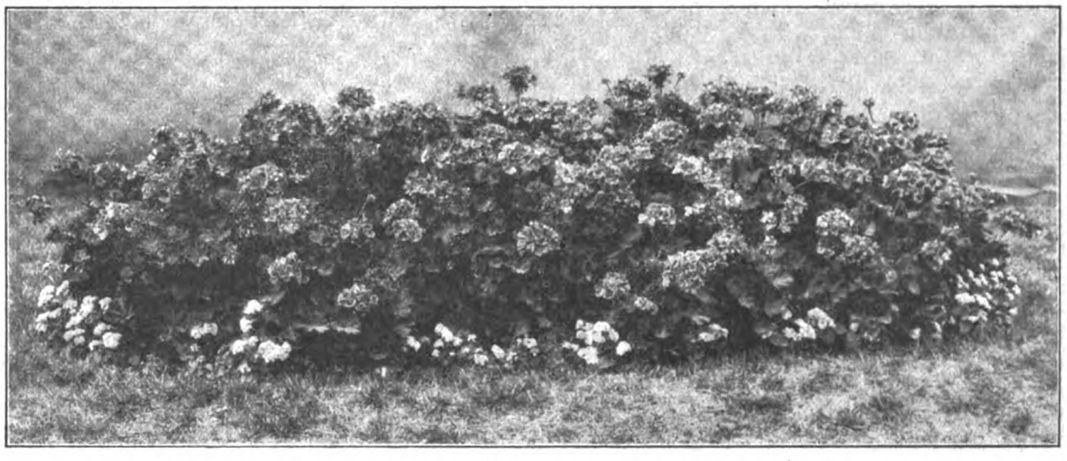
Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei.

Bezugspreis für Deutschland und Österreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark. Erfüllungsort: Erfurt.

Erscheint dreimal monatlich. | ERFURT, 30. Dezember 1919. | Preis der einzelnen Nummer 50 Pfg.

Neue großblumige gefülltblühende Zonal-Pelargonie „Hofgärtner Nietner".

Die hier in Wort und Bild vorgeführte neue Zonalpelargonie entstand schon vor dem Kriege in der Schloßgärtnerei Babelsberg und zwar aus einer Kreuzung zwischen der bekannten einfachblühenden Neubronnerschen *Rival* mit einem unbenannten, gefülltblühenden Sämling. Nachdem dieselbe 1915 in den Besitz unserer Firma überging, hatten wir vier Jahre lang reichlich Gelegenheit, die Sorte auf ihren Wert zu prüfen und auch mit andern Sorten zu vergleichen.



Neue großblumige gefülltblühende Zonalpelargonie Hofgärtner Nietner.
Gruppenbeet mit 30 Pflanzen.
Zur Zeit der Aufnahme, am 26. September dieses Jahres, blühten 176 Dolden.
In den Kulturen der Firma Gebr. Teupel, Quedlinburg, für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung photographisch aufgenommen.

Der Wuchs ist kräftig, robust, natürlich verzweigt, ähnlich, aber stärker als bei der bekannten schönen Neubronnerschen *Th. Lerchenmüller*; Blumengröße und Doldenbildung sind ebenfalls ähnlich dieser Sorte. Ganz neu ist die Blütenfärbung: ein weiches, warmes Karminrot, wie solches im Sortiment der Zonal-Pelargonien nicht annähernd vertreten ist. Die Färbung wechselt je nach der Lichtbestrahlung; bezaubernd wirkt sie besonders morgens und gegen Abend, bei voller Sonne wirkt sie sanft, beruhigend auf das Auge des Beschauers. In Reichblütigkeit steht die Neuheit den bestbekannten großblumigen gefülltblühenden Sorten zur Seite. Daß sie ihre guten Eigenschaften nicht nur als Topfpflanze zeigt, sondern auch ausgepflanzt, beweist die obenstehende Abbildung, ein mit dieser Neuheit bepflanztes Beet darstellend; so reich blüht kaum eine der besten einfachblühenden Gruppensorten. Den größten Wert hat sie natürlich, da sie eine großblumige gefülltblühende Sorte ist, als Topfpflanze und ganz besonders als Balkonschmuck.

Die Neuheit wird im Frühjahr 1920 von unserer Firma in den Handel gegeben, sie wird bald überall beliebt sein, und sie wird sich als eine der schönsten Handelssorten dauernd behaupten.

Karl Teupel, in Firma Gebr. Teupel, Quedlinburg.

Mehr Pflanzenkenntnis.

Von M. Geier, Gartenverwalter, Mittenwald (Bayern).

(Schluß von Seite 270.)

Kein Mensch wird behaupten können, daß, um nur eine kurze Auswahl zu nennen, nachstehende Pflanzengattungen in ihren für die verschiedensten Verhältnisse bestgeeigneten Gruppen und Formen auch nur annähernd genügend bekannt und gewürdigt würden, sodaß darin noch so mancher für den Garten ungehobener Schatz schlummert. Man denke an die Gattung Rosa: Von ihr an die Gruppe der Rankrosen mit ihren vielen Sorten mit so abweichenden Eigenschaften und den sich daraus ergebenden Verwendungsmöglichkeiten. Dann an all die harten Strauchrosen, an die Gruppen der *Rosa lutea*, *R. pimpinellifolia*, *R. rugosa*, *R. cinnamomea*, an die besten Nachkommen der *Rosa canina*, *R. rubiginosa* und andere, an die noch neuere *Rosa Giraldi*, *R. Moyesi* und *R. Willmottiae* usw., ferner an die alten Gartensorten, an *Rosa alba*, *R. centifolia*, *R. muscosa*, *R. gallica*, an die harten öfterblühenden Rosen mit all ihrem Farbenglanz, Blumenfülle und Duft.

Man denke ferner an die so reiche Gattung Clematis. Was liegt doch in den großblumigen nicht alles drin an Schönheit und Reichtum und in den kleinblumigen an Wuchskraft, an Blütenfülle und Blütezeit.

Nehmen wir die Rankgewächse, es geht ihnen im Ganzen nicht besser. Einseitige Auswahl, einseitige Verwendung im Garten, die oft kaum noch zu überbieten ist, und nicht viel besser ist es mit so vielen, sich durch schöne Blumen, schöne Früchte oder Herbstfärbung auszeichnenden Gehölzen.

Der Vielseitigkeit der Gattung Nymphaea wurde schon kurz gedacht. Größere Anpflanzung, treffende Sortenwahl, wer möchte ihnen das nicht wünschen. Dasselbe gilt von noch so mancher schönen Sumpf- und Wasserpflanze.

Nicht besser ist es mit den Stauden im allgemeinen. Wie bei den Rosen, so ist es auch bei ihnen nicht getan mit den bekannten Schnitt- und Prunksorten. Mit jenen ist der Schönheitsquell derselben für die verschiedensten

Verhältnisse des Gartens noch lange nicht erschöpft. So manche reiche Staudengattung bietet uns dank diesem Reichtum so herrliche Vertreter für die verschiedensten Stellen im Garten, erfreut uns mit so verschiedener Blütezeit. Und wie verschieden sind sie oft in ihren Ansprüchen an Bodenart, Feuchtigkeit und Licht. Wie verschieden in Aufbau und Wirkung. Man denke nur an die Gattungen: Astilbe und Spiraea, Campanula, Iris, Aster, Dianthus, Primula, Phlox, Saxifraga usw.

Und so ist es auch mit den Sommerblumen und erst recht mit den Schattenpflanzen. Von letzteren denke man zum Beispiel nur an die Farne. Welch hohen Wert haben sie für den Garten, und wie arm sind demgegenüber doch meistens die schattigen Stellen unserer Gärten.

Und früher, als sie noch billig zu haben waren, hätte jedenfalls viel mehr in der Ansiedlung frühblühender Zwiebelgewächse geschehen können, wie überhaupt auch frühblühende Gehölze und Stauden die größte Beachtung verdienen, denn an frühem Blühen bekommt ein Garten so leicht nicht zu viel.

Wie schön ist doch der Garten im Frühling in solcher Blumenpracht und im Herbst, wenn die Blütenwolken der Herbstastern und kleinblumiger *Clematis paniculata* ihn durchziehen, wenn er schwelgt in der Pracht und dem Farbenglanz blühender hoher Herbststauden und Chrysanthemum, lachender Früchte und bunter Herbstfärbung der Gehölze, wenn dann an lichtbeschatteter Stelle die schönen Kelche der Herbstanemonen neben den schlanken Blütenkerzen der Cimicifuga stolz emporragen, wenn zierliches Farnkraut, dunkler Efeu und Vinca sich dazu gesellen. Und daß es bei dem großen zur Verfügung stehenden Material auch im Sommer fortlaufend nicht an Blumenpracht zu fehlen braucht, das braucht kaum noch besonders betont zu werden.

Und wer möchte erst die Schönheit und den Reiz zu schildern, der sich am und im sonnigen Gewässer, auf der Felspartie und an andern Orten im Laufe der Monate in so verschwenderischer Fülle sich uns bietet, wenn wir Pflanzenkenner und Pflanzenliebhaber sind. Ohne beides ist so etwas nicht möglich und auch nicht zu halten, selbst wenn es von dritter Hand geschaffen würde. Es wurde schon gesagt, fast unendlich groß ist das Pflanzenreich. Alles wissen und vollkommen beherrschen ist schwer, wenn nicht unmöglich. Dazu kommt, daß nicht jedem die Gelegenheiten dazu geboten sind, aus eigener Erfahrung weiß ich es; manchem wird es fast unendlich schwer gemacht. Nicht jeder hatte eine in dieser Beziehung gute Lehrstätte, die ihm nennenswertes bot innerhalb ihrer Zäune oder in erreichbarer Nähe, und auch als Gehilfe geht es manchem nicht besser. Nicht jeder verfügt über die Mittel, solche Stätten aufzusuchen, falls sie entfernter liegen. Nicht jeder hat endlich die Nähe ungestörten Pflanzenwuchses in der Natur, denn immer mehr dringt die rasch fortschreitende Urbarmachung aller Flächen die unberührte Natur zurück. Und doch der unbeugsame Vorwärtsdrang, ohne den man es nun einmal im Leben zu nichts ordentlichem bringt, sie werden auch diese Hindernisse überwinden. Es gehört dazu, wie zu allem, Liebe zur Sache, Ausdauer, sowie ein scharfer, ungetrübter Blick.

Unserm Nachwuchs hat es die Neuzeit ja leichter gemacht. Möge er das zu seinem Heile einsehen! Mehr und mehr verschwinden die Lehrlingszüchtereien. Er erhält bessere Entlohnung, kürzere Arbeitszeit. Er kann Umschau halten in der Natur und in Gärten, er hat Zeit zum gründlichen Studium der Fachwerke, der Fachpresse. Trotz der Teuerung hat, wer zu sparen versteht, genug Geld zur Anschaffung und Haltung der letztern. Es hält nicht allzuschwer, sich so einen allgemeinen Überblick zu verschaffen, und das genügt für den Anfang, sofern man sich nicht mit dem Errungenen in falscher Selbstzufriedenheit begnügt. Für nähere Auskunft gibt es Spezialwerke, und bereitwilligst erteilen erfahrene Fachgenossen im Fragekasten der Fachpresse soweit als möglich auf gestellte Fragen Antwort.

Im Anschluß daran sei noch des hohen Wertes der Verzeichnisse unserer führenden Firmen gedacht, sind sie doch richtige Lehrbücher, wertvolle Ratgeber für den Suchenden. Möge es so bleiben.

Noch eins: Möge ein gütiges Geschick uns unsere Pflanzensammelstätten, die botanischen Gärten, erhalten. Die besten derselben sind dem Pflanzenfreund wahre Fundgruben. Dasselbe gilt in Bezug auf unsere Sortimentsgärtnereien. Mögen auch sie weiter gedeihen und blühen, das ist möglich, wenn Pflanzenkenntnis und Pflanzenliebe mehr als bisher die Losung ist.

Auflösung der besten Pflanzenkulturen in der Hofgärtnerei Sanssouci (Terrassen-Revier).

Jeder Fachmann, der Sanssouci in den letzten Jahren besuchte, hat wohl auch die moderne neue Hofgärtnerei besichtigt und die Pflanzenschätze bewundert, die dort zusammengetragen waren und in seltener Kultur sich befanden. Wer, wie ich, dort jahrelang gearbeitet hat, muß es schmerzlich empfinden, wenn bekannt wird, daß auch diese ausgezeichneten Kulturen der heutigen Zeit zum Opfer fallen müssen. Nach einer Mitteilung, die ich von einem meiner dortigen Kollegen erhielt, sind die schönen Nelkenkulturen aufgegeben, die besseren Warmhauspflanzen verkauft und die vor fünf Jahren untergebrachte Karthaussche Orchideensammlung an Herrn Karthaus zurückgegeben worden, der die ganze Sammlung an Herrn Beyrodt, Marienfelde, verkauft hat, nach dessen Gärtnerei sie auch schon überführt worden ist.

Wenn ich bedenke, unter welchen schwierigen Verhältnissen diese Pflanzenbestände während der Kriegszeit zu erhalten und vorwärts zu bringen waren, was nur den außergewöhnlichen Bemühungen des Herrn Oberhofgärtner Kunert und einiger treuer Mitarbeiter unter Aufwendung aller Kräfte gelang, so muß man sich doch wundern, daß die zuständigen Stellen, namentlich die Gartenintendantur nicht alles aufgeboten haben, diese Gärtnerei mit ihren Pflanzenschätzen zu erhalten, besonders weil die Karthaussche Orchideensammlung allein durch die seltensten und feinsten Hybriden, die ich kennen lernte, einen hohen Wert darstellt. Da die anderen Hofgärtnereien, wie man hört, auch schon alle leer gemacht und verpachtet worden sind, so ist es nicht zu verstehen, daß man dort nicht wenigstens eine solche mit ihren Pflanzenschätzen zu erhalten suchte, um auch für junge Gärtner eine Bildungsstätte zu haben, die so selten in unserem Vaterlande vorhanden ist und durch die trüben wirtschaftlichen Verhältnisse noch seltener werden dürfte.

Ich erinnere mich noch gern an die Zeit, die ich im Terrassen-Revier tätig war. Ich habe dort meine bescheidenen Kenntnisse in jeder Weise erweitern können, indem ich dort lernen konnte, was gute und seltene Pflanzen sind, und wie man sie am besten kultivieren muß. Was hatten wir für schöne Amaryllis, Croton, bunte Dracaenen, Hortensien, Poinsettien, Cyclamen, Chrysanthemum usw. Sie standen mit an erster Stelle in Deutschland und aus allen Teilen des Reiches kamen Fachleute, diese Sachen anzuschauen, und es war für mich stets eine große Freude, mit der Führung der Besucher betraut zu werden. Deshalb ist es tief bedauerlich, daß auch diese schöne Gärtnerei mit ihrer modernen Einrichtung nur noch der Anzucht von Gruppenpflanzen dienen soll; noch so mancher strebsame Gärtner hätte hier seine Kenntnisse bereichern können.

Hoffentlich findet sich noch ein Weg, der das Erhalten der Gärtnerei für bessere Kulturen ermöglicht, wodurch sich die Gartendirektion von Sanssouci den größten Dank, besonders der jungen Gärtnerwelt sichern würde.

F. Machatzke,
Reviergärtner im Botanischen Garten in München.

Das Schneiden der Blütensträucher.

(Schluß von Seite 276.)

Eine feststehende Regel ist die, daß solche Blütensträucher, welche ihre Blüten am vorjährigen Holze entwickeln, dem Winterschnitte nicht unterworfen werden dürfen, sondern bei zu dichtem Stand der Zweige nur einer beschränkten Auslichtung. Erst nach der Blüte ist ein mäßiges Schneiden, aber nicht auch jedes jungen

Triebes vorzunehmen. Sträucher bezw. kleine Bäume, wie die Zieräpfel *Pirus baccata* und andere, auch Dornen, (Crataegus) usw. müssen dabei schonend behandelt werden. Veredelte Gehölze bieten oft durch die der Unterlage entsprossenden sogenannten wilden Triebe Schwierigkeiten, da sie oft schwer von den echten zu unterscheiden sind, so z. B. bei den prächtigen neueren einfach- und gefüllt-blühenden Fliedersorten (*Syringa vulgaris*); diese sind aber auch in größeren Baumschulen wurzelecht, d. h. unveredelt abgebbar. Bei der so beliebten Mandelpflaume *(Prunus triloba)* sind die Triebe ja leicht zu unterscheiden. Bei derselben sind die Zweige bald nach der Blüte bis auf 2—3 kräftige Augen bezw. Triebe zurückzuschneiden, bei älteren Kronen oft auch einer oder der andere ganz herauszuschneiden.

Blütensträucher, welche dem Winterschnitte nicht unterworfen werden dürfen, sind außer den schon erwähnten die Magnolien, der Schneeball *(Viburnum Opulus sterile)*, die Zwergmandel (*Amygdalus nana*), der Gewürzstrauch (Calycanthus), die Deutzia (bis auf Ausschneiden der vorjährigen Blütenzweige), die Felsenbirne (Amelanchier), die Forsythia, der Ranunkelstrauch *(Kerria japonica fl. pl.)*, die Berberitze (Berberis), die Felsenmispel (Cotoneaster), die Blutjohannisbeere (*Ribes sanguineum* und Spielarten), der Pfeifenstrauch (Philadelphus, besonders *Ph. Lemoinei*), Gaisklee (Cytisus), Goldregen (Laburnum), Weigelia, die Pimpernuß (Staphylea) und die Spiersträucher (Spiraea). Letztere Gattung ist für die Gartengestaltung so wichtig und durch die Verschiedenheit ihres Wuchses, ihrer Blüten und deren Reichtum, sowie Anspruchslosigkeit und, mit wenig Ausnahmen, Winterhärte von so unschätzbarem Werte, daß ich mich veranlaßt sehe, etwas ausführlicher auf dieselbe einzugehen. *)

Von der botanischen Einteilung der Spiräen sehe ich ab und unterscheide nur Frühlingsblüher und Sommerblüher. Von ersteren sind besonders hervorzuheben: *Spiraea arguta* (*S. multiflora arguta*), eine der frühesten, mit einer Fülle schneeweißer, in kleinen Doldentrauben stehenden Blüten. Ihr am nächsten in der Blütezeit kommt *S. Van Houttei*, etwas stärker im Wuchs. Dann folgt *S. chamaedrifolia*, und am spätesten *S. opulifolia*, von besonders kräftigem Wuchs. Sie blühen sämtlich weiß, an sich im Bogen zu Boden neigenden Ästen und bringen im Vordergrund größerer Gehölzgruppen die schönsten Wirkungen hervor. Etwas kleiner bleiben *S. hypericifolia*, *S. obovata* und *S. trilobata*.

Die Blüten der im Sommer blühenden Arten und Spielarten sind in ähren-endständigen Rispen oder in endständigen, zusammengesetzten Doldentrauben angeordnet. Diese Sommerblüher vertragen einen ziemlich tiefen Rückschnitt im Winter oder zeitigen Frühjahr. Die bekannteste und viel angepflanzte ist *S. salicifolia*, rosa, und deren zahlreiche Spielarten wie: *S. bethlehemensis*, hellrot, *S. bethl. alba* (*S. latifolia*), weiß, *S. Billiardi*, schön rot, *S. Douglasi*, rot, *S. eximia*, rot, und *S. pachystachys*, dunkelrosa, *Spiraea albiflora* (*S. callosa alba*), den ganzen Sommer ihre weißen Blüten entwickelnd, zu niedrigen Einfassungen geeignet.

*) Anmerkung des Verf. Ein allgemein hochgeschätzter Fachmann, der in Gotha gestorbene Gartenmeister Zabel hat einen großen Teil seines späteren Lebens und seiner Ruhezeit für die Ausarbeitung einer Monographie der Spiersträucher verwandt.

Durch Einführung aus China der *S. callosa (S. japonica, S. Fortunei)* haben die Gärten eine sehr wertvolle Bereicherung erhalten, besonders auch durch die in Europa entstandenen Spielarten, welche teilweis mehr nach dem Vater, teilweis mehr nach der Mutter schlagen. Einige sind daher schon in vorstehender Liste aufgeführt. Sie zeichnen sich durch reiche Farbentöne und langanhaltende Blütezeit aus. Bei einigen, besonders bei *S. callosa*, zeigen die jungen Frühjahrstriebe eine dunkelrote Färbung, wodurch bei größeren Gruppen eine weithin sichtbare vortreffliche Wirkung erzielt werden kann. Sie kann tief zurückgeschnitten werden, ohne der Blüte zu schaden. Ich sah eine solche Gruppe vor bald 60 Jahren im neuangelegten Garten der Villa Wesendonck bei Zürich. Nach *S. callosa* schlagen *S. callosa atrosanguinea*, dunkelrot, *S. Fröbeli*, purpurrot, und *Foxi*. Eine weitere, gar nicht hoch genug zu schätzende Bereicherung vollzog sich mit Einführung der *S. Bumalda* (*S. pumila*), welche als ein Bastard von *S. callosa* und *S. albiflora* angesehen wird. Sie bildet einen niedrigen, 90 *cm* bis 1 *m* hochwerdenden, dichtzweigigen Strauch, mit frischgrünen, oft weiß und rosa gefleckter Belaubung und rosa Blüten, welche, wenn man sich die Mühe nimmt, die verblühten Doldenrispen bald zu entfernen, den ganzen Sommer erscheinen; zu Einzelpflanzung, Gruppen und Einfassungen unschätzbar. Spielarten sind *S. Bumalda Anthony Waterer*, leuchtend karminrosa, *Walluf*, noch dunkler, und *ruberrima*. Letztere verdient aber den Namen „die röteste" nicht mehr, da ihr die vorhergenannten später erschienenen den Rang in der Beziehung streitig machen. Die unter dem Gattungsnamen Sorbaria von der Gattung Spiraea abgetrennte, *S. sorbifolia* mit langen, gefiederten Blättern und großen, weißen, aufrechtstehenden Blütenrispen findet man seltener angepflanzt; sobald unten genug junge Triebe erscheinen, können die Äste der Stämme über diesen abgeschnitten werden.

Zum Schluß nenne ich noch als eine der schönsten *S. ariaefolia*, von Altmeister Zabel als besondere Gattung unter dem Namen *Holodiscus discolor* abgetrennt. Dieser Spierstrauch wird bis 4 *m* hoch, verlangt aber mehr Frische und Feuchtigkeit des Bodens, wenn auch nicht Nässe zu seinem Gedeihen und der vollen Entwicklung seiner Schönheit. Der Wuchs ist schlank, hochaufstrebend. Die Äste, in zierlichem Bogen sich nach allen Seiten erstreckend, tragen an ihren Enden große, dichtstehende Blütenrispen von ansehnlicher Wirkung. Besonders schön macht er sich als Einzelpflanze im Rasen, nicht allzuweit vom Wege entfernt, vor einem dunklen Hintergrund, auch am Rande eines Teiches oder sonstigen Wasserspiegels. Die Blütezeit ist der Juli bis tief in den August hinein. In rauhem Klima ist eine leichte Decke angebracht.

Erwähnen will ich noch den unter dem Namen *S. grandiflora*, Prachtspiere, geführten Spierstrauch, er geht jetzt allgemein unter dem Namen *Exochorda grandiflora* und ist etwas anspruchsvoller als seine früheren Namensvettern. Er blüht sehr reich mit weißer Blüte im Frühjahr, ebenso auch die Art oder Abart *E. Alberti*.

Die Zeit des Winterschnittes beziehungsweise des Auslichtens ist vom Herbst bis Frühjahr im Winter, nur nicht bei strengem Froste, kann aber auch bis Februar oder Anfang März hinausgeschoben werden.

Von R. Müller, Gotha.

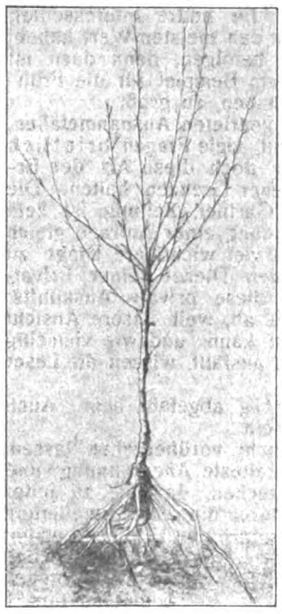
Vom Schneiden der jungen Obstbäume.

Von N. Nicolaisen, Obstgut Rosengarten, Elstorf, Kreis Harburg, Elbe.

„Die Überlegung verdrängt die Gleichgültigkeit, und der Fortschritt den Schlendrian." Gaucher.

Um unsre Obstbäume, ganz einerlei, ob Hochstämme, Halbstämme oder Niederstämme zu höchster Fruchtbarkeit und vollkommener Entwicklung ihrer Früchte zu bringen, ist die beste Pflege erforderlich. Zweckmäßige Düngung und beste Bodenbearbeitung sind unerläßlich. Jedoch verlieren diese beiden Arbeiten an Wert, wenn nicht Licht, Wärme, Wind und Regen freien Zutritt zu jedem Teile der Baumkrone haben. Letzteres ist für die in den Blättern vor sich gehende Umbildung der im Baume emporsteigenden, dem Bodenwasser entnommenen Nährstoffe zu Baustoffen sehr notwendig. Deshalb muß man für regelmäßigen Aufbau der Krone Sorge tragen. Die Seitenzweige müssen gleichmäßig verteilt werden. Das ist nur mit Hife des Baumschnittes möglich.

Leider wird das Schneiden der Obstbäume vielfach in der unsinnigsten Weise ausgeführt. Es wird einfach geschnitten. Weshalb und warum so geschnitten werden soll, ist sehr oft dem Ausführenden nicht bekannt. Meistens ist die Ursache darin zu suchen, daß der Ausführende die Lebensweise der Obstbäume nicht kennt und grade deshalb nicht wissen kann, wie er schneiden und ob überhaupt geschnitten werden muß. Es wäre viel besser, wenn solche Leute überhaupt nicht ans Schneiden gingen. In Fachkreisen wird darüber viel herumgestritten. In folgendem will ich versuchen, möglichst klar und kurz auszuführen, weshalb nach meinen Beobachtungen und

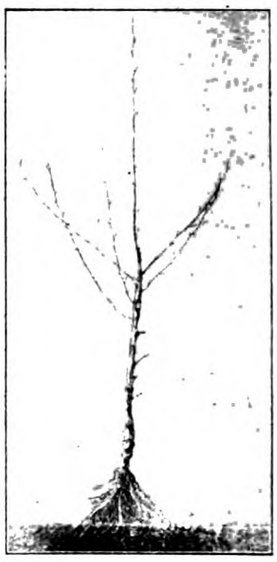


I. Niederstamm, ungeschnitten.

Erfahrungen geschnitten werden und wie man schneiden muß. Meine Ausführungen sind zum Teil dem betreffenden Abschnitt des Buches H. Schablowsky, „Die Praxis des Obstbaues“ entnommen, zugleich teile ich aber meine eignen Erfahrungen mit, die ich gerade in dieser Hinsicht in reichem Maße gesammelt habe. Dieser Bericht soll als Fortsetzung meines Aufsatzes „Vom Pflanzen der Obstbäume“ in Nr. 19 des laufenden Jahrgangs dieser geschätzten Zeitschrift gelten.

Beim Ausgraben der jungen Bäume in der Baumschule werden ihnen die besten Wurzeln abgestochen oder zum wenigsten doch beschädigt. Ließe man nun die Krone ungeschnitten, so würden die Wurzeln diese nicht ernähren können, schwächere Triebe würden stark im Nachteil sein, da der ganze Saftstrom von den stärkeren beansprucht wird. Ferner würden die unteren Zweige infolge des Bestrebens der Bäume, nach oben zu wachsen, schwächer bleiben, anstatt sich zu kräftigen und mit Fruchtholz zu bekleiden. Deshalb suche man, ein gewisses Gleichgewicht in der jungen Krone herzustellen, und zwar muß hierbei der Wurzelschnitt berücksichtigt werden. (Siehe Aufsatz „Vom Pflanzen der Obstbäume“ in Nr. 19.) Auch hier hat der tüchtige Obstzüchter Ringleben auf Rittergut Götzdorf bei Stade das Richtige herausgefunden durch gute Beobachtung und eifriges Studium des Baumlebens. Wenn das, was Männer wie Ringleben, Gaucher und andere sagen und schreiben, mehr beobachtet und befolgt würde, stände es mit dem deutschen Obstbau viel besser. Der alte liebe Schlendrian würde mehr verschwinden, und die Bäume würden gesünder (damit auch älter), schöner und was die Hauptsache ist, fruchtbarer.

Vorweg will ich erwähnen, daß unbelaubte Bäume (während der Vegetationsruhe) zu jeder Zeit geschnitten werden können. Nur bei sehr starker Kälte unterläßt man es wohl von selbst. Man schneide nur mit scharfem Messer, nie mit der Schere. Bei ältern Bäumen, wo die Säge notwendig ist, schneide man die Wunden mit dem Messer glatt. Jeder Baum, ob Nieder-, Halb- oder Hochstamm muß einen geraden, nach oben verjüngten Mitteltrieb haben. Von diesem aus gehen in regelmäßigen Abständen serienweise die Leitzweige. Wie weit nun diese Serien auseinander sein sollen, richtet sich erstens nach der Stammhöhe, zweitens nach der Wüchsigkeit der betreffenden Sorte. Sortenkenntnis ist also eine Vorbedingung zur Ausführung des Schnittes. Jede Serie muß aus vier bis fünf Seitenzweigen bestehen, welche sich in gewisser Entfernung von der Stammverlängerung (Mitteltrieb) verzweigen. Alles, was nicht für den Aufbau der Krone dienen soll, wird sofort weggeschnitten. Man hüte sich jedoch solches wegzuschneiden, was später von Bedeutung sein könnte. Bei Kirschbäumen läßt man aus guter Vorsicht lieber etwas mehr Holz stehen, als man notwendig braucht, weil es oft vorkommt, daß ein Zweig plötzlich abstirbt, für diesen muß sofort Ersatz vorhanden sein. Beim Kern- und Steinobst ist das nicht der Fall. Je früher man schneidet, also im Herbst und Vorwinter, umso notwendiger ist es, über dem letzten stehengelassenen Auge einen kurzen Zapfen (etwa 2 *cm* lang) stehen zu lassen. Tut man das nicht, so läuft man Gefahr, daß das oberste Auge von Trockenheit leidet und nicht den gewünschten Austrieb macht oder gar ganz abstirbt. Mehr nach dem Frühjahr hin kann man den Zapfen wegfallen lassen. Will man die Verlängerung des Leittriebes anbinden, muß der Zapfen entsprechend lang gelassen werden. Wo nur wenige Bäume vorhanden sind, kann man die Zapfen im Laufe des Sommers wegschneiden. Wenn die Zeit es aber nicht erlaubt, tut man es bei der Ausführung des nächsten Schneidens im kommenden Herbst. Wie bereits erwähnt, schneiden wir nicht um zu schneiden, sondern vorerst um dem Baum ein gleichmäßiges Gerüst (Grundstock) zu geben. Alles übrige ist vom Übel. Hier auf die Wachstumsverschiedenheiten der einzelnen Sorten näher einzugehen, würde zuweit führen und darum gelten meine Ausführungen für Sorten mit mittelmäßigem Wuchs. Bei solchen mit schwachem Wuchs wie *Mancks Küchenapfel*, *Weißer Klarapfel* usw. nehme man die Masse etwas kürzer; hingegen bei Sorten mit stärkerem Wuchs etwas länger. Man muß durch genaue Beobachtung das Richtige herausfinden. Angenommen wird, daß nur junge wüchsige Bäume gepflanzt würden. Ich führe nun den Schnitt wie folgt aus:

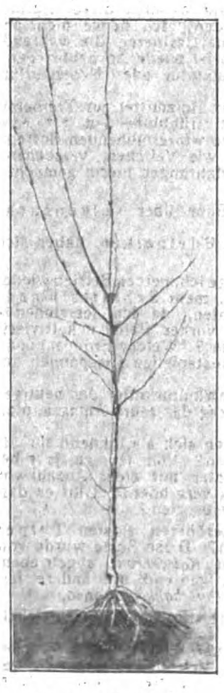


II. Niederstamm, geschnitten.

I. Nach der Pflanzung.

a) Der Niederstamm. Der aus der Baumschule bezogene Baum muß eine Serie von vier bis fünf Seitenzweigen und einen Mittel(Verlängerungs)-Trieb haben. Der unterste Serienzweig wird nun bei einer Länge von etwa 50 *cm* über einem nach außen stehenden Auge abgeschnitten. Die drei bis vier höher stehenden Zweige werden so auf ein nach außen stehendes Auge geschnitten, daß alle nunmehrigen Endknospen bei gleicher Winkelstellung der Zweige zum Stamm eine wagerechte Ebene bilden. Bei diesem Schnitt werden also die untersten, weniger begünstigten Zweige lang, die obersten, mehr vom Saftstrom bevorzugten, kurz geschnitten. (Langer Schnitt ist: viel wegschneiden, kurzer Schnitt ist: wenig Holz entfernen.) Es kommt dadurch Gleichgewicht in das Zweiggerüst, und alle Zweige werden, wenn sie gesund sind, sich nahezu gleichmäßig entwickeln. Der Mitteltrieb wird, vom obersten Serienzweig an gerechnet, 40 *cm* lang. Zu dieser Länge zählt man für die Bildung der zweiten Serie sechs Knospen (5 für Seitenzweige, eine für Mitteltrieb) und schneidet dann auf Zapfen. Ist ein Zweig nicht so lang, wie er sein sollte, läßt man ihn ungeschnitten. Der aus der End-(Terminal-)Knospe sich entwickelnde Trieb ist entsprechend stärker als ein solcher aus einer Seitenknospe. Etwaige am Stamm sich bildende Triebe werden nicht entfernt, sondern nur gekürzt, da diese für das Anwachsen der Bäume Bedeutung haben. (Siehe hierzu Abbildung I und II.)

b) Beim Halbstamm ist der Trieb in die Spitze schon etwas geringer; deshalb muß man hier den Mitteltrieb



III. Halbstamm, ungeschnitten.

IV. Halbstamm, geschnitten.

Originalaufnahmen aus dem Obstgut Rosengarten für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

etwas länger, die Seitenzweige etwas kürzer, als vorhin angegeben, schneiden. Den untersten der letztgenannten schneide man bei etwa 40 *cm* Länge über einem nach außenstehenden Auge ab. Die übrigen schneide man so, wie beim Niederstamm angegeben, daß sie eine wagerechte Ebene bilden. Den Mitteltrieb läßt man, vom obersten Serienzweig angerechnet, 50 *cm* lang und darüber sechs Augen für die Bildung der neuen Serie in der kommenden Wachstumszeit. Hier schneide man ebenfalls, wie beim Niederstamm angegeben, auf Zapfen. (Siehe hierzu Abbildung III und IV.)

Über den weiteren Schnitt demnächst.

Pflanzentragen-Stützen.

Wir gehen Zeiten entgegen, die uns zwingen werden, mit jeder bezahlten Arbeitsminute zu rechnen, ja zu geizen. Wir müssen Arbeitsmethoden einführen, die von den bisher gehandhabten sich gewaltig unterscheiden. Für den, der sich von Gewohntem nicht trennt, wird „Sein oder Nichtsein" zur brennenden Frage. Kein Umsturz, aber stetes Nachdenken darüber, wie kann gespart, wie kann gebessert werden, wird zur Pflicht gegen das eigene Selbst. Und selbst kleine Dinge werden wichtig, wenn sie die genannten Ziele anstreben. So scheint die allgemeine Einführung der in Nr. 8 des laufenden Jahrgangs von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung von Danker, Erfurt, beschriebenen Pflanzentragen-Stützen geeignet, zu sparen. Des weiteren dürfte die Einrichtung sicher das Tempo der Arbeit beschleunigen, da bekanntlich praktische Betriebseinrichtungen auf die Angestellten anfeuernd wirken, die Arbeitslust erhöhen, im Gegensatz zu veralteten Arbeitsmethoden. Und dies, scheint mir, ist nicht der geringste Vorteil. Die Einrichtung wird von der Firma R. Rößger, Erfurt, in den Handel gebracht.

Gärtnereibesitzer Rudolf Böhm, Dresden-Gostritz, Geschäftsführer der Blumen-Zentrale Dresden e. G. m. b. H.

FRAGEKASTEN

Durch die andauernd große Raumbeschränkung gezwungen, mußten wir die Bekanntgabe der in diesem Jahre besonders zahlreich für die Veröffentlichung im Fragekasten eingesandten Fragen bisher zurückstellen. Nachstehend veröffentlichen wir nun den ersten Teil der Fragenzusammenstellung und werden demnächst weitere Reihen folgen lassen. Diejenigen Einsender, deren Fragen sich in der heutigen Veröffentlichung nicht vorfinden, mögen damit rechnen, daß die betreffenden Fragen, da einem Stoffgebiete angehörend, dessen Veröffentlichung für eine der nächsten Nummern beabsichtigt ist, (so z. B die Gebiete Obstbau, gärtnerische Bedarfsartikel, Gewächshaustechnik, Berufsbildung, Rechtsstreitfragen und dergleichen) in der nächsten Reihenfolge erscheinen wird, sofern sie nicht von der Veröffentlichung ausgeschlossen worden ist. Ausgeschlossen von der Veröffentlichung sind vor allem Fragen nach Bezugsquellen und Absatzangelegenheiten; sie gehören in den Anzeigenteil. Es ist auch nicht angängig, Fragen desselben oder ähnlichen Inhalts innerhalb kurzer Zeit wiederholt zu veröffentlichen. Da die Beantwortungen der zum Abdruck zugelassenen Fragen stets in sehr eingehender und alle Einzelheiten durchaus erschöpfender Weise erfolgen, so muß damit die Erörterung derselben oder einer ähnlichen Frage für einige Zeit abgeschlossen sein. Wir müssen es ablehnen, nur im Interesse und zur Bequemlichkeit eines Einzelnen, der die Mühe scheut, in den früheren Jahrgängen nachzusehen, eine bereits beantwortete Frage binnen kurzer Frist nochmals zu veröffentlichen und die Gefälligkeit unserer geschätzten Mitarbeiter und außerdem den Raum dieser Zeitschrift abermals in Anspruch zu nehmen.

Desgleichen ist es unausführbar, Fragen in ununterbrochener Reihe und vor allen Dingen sofort zu veröffentlichen und sofort zu beantworten. Wir müssen es unsern geschätzten Mitarbeitern durch gleichzeitige Veröffentlichung einer größern Anzahl von Fragen ermöglichen, mehrere derselben zu gleicher Zeit beantworten zu können, um dadurch ihre Bemühungen und Sendungen zu erleichtern und zu vereinfachen. Ferner liegt von den früheren, dank der Liebenswürdigkeit unserer vielen freiwilligen Mitarbeiter schon vor Monaten, ja bereits vor Jahren eingegangenen Beantwortungen noch eine sehr große Anzahl für den Druck bereit, und diese haben zunächst ein Anrecht auf die Veröffentlichung, also vor den späteren Eingängen ein Vorrecht.

Unsern Grundsatz, die eingegangenen Beantwortungen zu der Jahreszeit zu veröffentlichen, in welcher sie nicht nur für den Fragesteller, sondern auch für andre Interessenten ihrer sofortigen Ausnutzbarkeit wegen den meisten Wert haben, können wir leider auch nicht immer befolgen, denn dazu ist die Zahl der Beantwortungen die zum Beispiel für die Frühjahrsmonate ihre größte Bedeutung haben, zu groß.

Wenn wir auch in besonders gearteten Ausnahmefällen, falls wir überhaupt dazu imstande sind, viele Fragen brieflich direkt beantworten, so müssen wir doch diese Art der Erledigung innerhalb sehr eng gezogener Grenzen halten. Die Redaktion von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung ist kein Auskunftsautomat, der gegen Einsendung einer Anfrage gleich die Antwort herausgibt. Wir haben viel wichtigere Dinge zu tun, als uns in den ausschließlichen Dienst reiner Privatinteressen zu stellen. Wir lehnen diese private Auskunftserteilung aber auch aus dem Grunde ab, weil unsere Ansicht doch immer nur eine einseitige sein kann, und wie vielseitig oft eine Beantwortung einer Anfrage ausfällt, wissen die Leser aus Erfahrung.

Alle Fragen müssen druckfertig abgefaßt sein. Auch müssen die Fragen kurz gehalten sein.

Diese Gelegenheit wollen wir nicht vorübergehen lassen, allen unsern Mitarbeitern unsre lebhafteste Anerkennung und unsern besten Dank dafür auszusprechen, daß sie zu jeder Zeit in der uneigennützigsten Weise durch die regste Beteiligung an den Fragenbeantwortungen mit den größten Erfolgen bemüht gewesen sind, den um sachverständige Auskunft ersuchenden Kollegen auf Grund ihrer in der Praxis gewonnenen Erfahrungen ratend zur Seite zu stehen. Die Redaktion.

Nr 8201. Gedenken die deutschen Schnittblumenzüchter sich zu einem Verband zusammenzuschließen?

Nr. 8205. Wie ist die Samengewinnung (Sporen) von Adiantum. Wann ist die Aussaat? Welche Erdmischung?

Nr. 8206. Welche Schnittfarne eignen sich am besten für Schnittgrünkultur in wenigen Sorten?

Nr. 8207. Wann ist die beste Zeit zur Aussaat von *Asparagus Sprengeri*?

Nr. 8208. Wie behandle ich Calla, die im Januar- Februar in 15–18 *cm* weiten Töpfen in voller Blüte standen nach der Blüte weiter, besonders den Sommer über bis zum Wiederaufstellen, um im Januar-Februar Blüten zu erhalten?

Nr. 8209. Wie behandelt man Cyclamen-Knollen, um sie im nächsten Winter wieder in Blüte zu haben?

Nr. 8210. Welche Chrysanthemum-Neuheiten der letzten Jahre sind besonders zu empfehlen als Frühblüher für den Schnitt und als Schaublumen?

Nr 8211. Meine Chrysanthemum sind jetzt sehr schön in Knospen. *William Turner* und *Mrs. Gilbert Drabbe* haben besonders herrlich grosse Knospen. An beiden Sorten entstehen knapp unter der Knospe Sprünge (ein aber auch mehrere quer parallel), sodaß dieselbe entweder ganz abspringt oder endlich, nur durch einen dünnnen Stengelteil gehalten, verkümmert. Ich behandle meine Chrysanthemum mit Kunstdünger. Sie sind sehr schön im Laub, fast bis zum Topfrand beblättert Und nun gehen mir alle Knospen dieser Sorten ein. Wo kann die Ursache liegen?

Nr 8212. Welches Spritzmittel ist gegen Mehltau in Chrysanthemumkulturen zu empfehlen Ich habe große Massen Chrysanthemum in Häusern dicht ausgepflanzt Trotzdem ich Tag und Nacht lüfte, kommt Mitte Oktober immer der Mehltau dazu.

Nr. 8213. Welche Schnittblumenkulturen außer Chrysanthemum könnten in Frage kommen für von Mitte Oktober bis Anfang März leerstehende Tomatenhäuser? Wären Treibwicken oder Levkojen geeignet?

Nr. 8214. Ist die Veilchenkultur zum Schnitt unter den heutigen Verhältnissen einträglicher als vor dem Kriege? Lohnt es sich, dieser Kultur für die Zukunft wieder mehr Beachtung zuzuwenden? Ich denke nicht an Neuanlagen, sondern ich möchte versuchen, meine Gärtnerei, die während meiner Abwesenheit im Felde sehr heruntergekommen ist, wieder hochzubringen. Welche Sorten sind die geeignetsten? Ist Spezialkultur oder Nebenkultur empfehlenswert?

Nr. 8215. Bei dem jetzigen Kohlenmangel, der Heizmittel zur Treiberei fast unerschwinglich macht, möchte ich es mit frühblühenden Stiefmütterchen, hauptsächlich mit den sogenannten winterblühenden Sorten, deren Anzucht zum Blumenverkauf ähnlich wie Veilchen, versuchen. Wäre es empfehlenwert und lohnend? Wer hat Erfahrungen hierin gemacht? Wie ist das Kulturverfahren?

Nr. 8216. Kann mir jemand ein praktisches Buch über Nelkenzucht nennen?

Nr. 8217. Welche neueren Sorten deutscher Edelnelken haben sich für den Schnitt als die besten erwiesen?

Nr. 8218. Aus dem Felde heimgekehrt, beabsichtige ich, meinen Betrieb wieder in Gang zu bringen. Vor allem beabsichtige ich, mehr Schnittblumenkultur, besonders mich auf Nelken einzurichten, da ich leerstehende Häuser habe, die sich dafür eignen. Ich habe vorher Palmen kultiviert. Welches ist die zweckmäßigste Anlage. In Bankbeet? Welche Erdmischung? Welches sind die einfachsten Verfahren, die das kostspielige Ausspannen der Draht- und das Aufbinden ersetzen?

Nr 8219. Ist die Neuanlage einer Edelnelkenkultur unter den heutigen Preisverhältnissen lohnend? Oder würde der Ertrag das teure Anlagekapital nicht verzinsen?

Nr. 8220. Welche Schnittrosensorten haben sich als lohnend für die einfache Treiberei in Wintermonaten erwiesen? Von Jahr zu Jahr bescheren uns unsere und ausländische Rosenzüchter mit einer Anzahl von Neuheiten, die das unübersehbar große Sortiment vergrößern. Gibt es darunter etwas ähnliches wie die amerikanischen Treibsorten?

Nr. 8221. Wie kommt es, daß von einem größeren Posten Tulpen (*Pottebakker*, scharlach) etwa 90 % blind blühten? Diese Sorte wurde vom 10. März ab bei 15 ° C. ohne Bodenwärme nebst *Kaiserkrone* abgetrieben; letztere war ohne jeglichen Ausfall gut geraten, während die andere fast völlig fehlschlug. Im Vorjahre ergings es mir mit *Pottebakker* ebenso.

Nr 8222 Welches ist das beste Mittel Hyazinthen- und Tulpenzwiebeln vor Mäusefraß zu schützen?

Nr. 8223. Welche Mittel sind anzuwenden, um die gelben Blätter bei Hortensien grün zu bekommen. Es handelt sich um schöne, kräftige Pflanzen, die förmlich gelbes Laub zeigen Ich hatte sie im vorigen Jahre ausgepflanzt und im Herbst in schwere Erde eingetopft, sie sind allerdings nicht gut durchwurzelt.

Nr. 8224. Neue Frühbeetfenster, die mit Maschinenöl gestrichen sind, bilden das Dach eines neuen Gewächshauses. In diesem sind Zonal- und Efeupelargonien untergebracht, welche heute ein trauriges Aussehen zeigen. Die Blätter werden braun, nachher schwarz und faulen dann ab. Wie verhindert man den Einfluß dieses Anstriches auf die Pflanzen? Welches Mittel ist anzuwenden?

Nr. 8225. In meinem Gewächshaus hat sich eine weiße fliegende Blattlaus eingenistet. Wir haben vergeblich alle Mittel versucht, sie zu bekämpfen. In einem früheren Jahrgang dieser geschätzten Zeitschrift wird dieser Schädling als „Weiße Fliege" betrachtet und als einziges Mittel zu ihrer Vertilgung Cyankalium angegeben. Wie wird dieses Gift verwendet und welchen Erfolg verspricht dasselbe? Gibt es noch andere Gegenmittel?

Nr. 8226. Auf welche Weise ist *Salvia splendens* am zweckmäßigsten zu vermehren?

Nr. 8227. Wir bepflanzten im Frühjahr die Massengräber eines Ehrenfriedhofes mit *Viola cornuta*. Zunächst zeigten die Pflanzen, welche wir durch Teilen alter Pflanzen gewonnen hatten, üppiges Wachstum, dann bekamen die Blätter vieler Pflanzen eine rötliche Farbe. In kurzer Zeit gingen die Pflanzen ein. Bei näherer Untersuchung findet man, daß die Wurzeln gänzlich verfault sind. Dasselbe ist auch bei denjenigen Pflanzen der Fall, die voriges Jahr gepflanzt worden sind und zu bester Blüte kamen. Da nun anzunehmen ist, daß in kurzer Zeit die ganze Pflanzung vernichtet ist, wäre ich sehr dankbar, wenn mir einige Ratschläge zuteil würden, die dem Übel abhelfen würden. Kann es sich um eine Wurzelkrankheit oder Pilz handeln? Oder woran kann es sonst liegen? Andere Pflanzen wie Stauden, Rosen usw. zeigen gutes Wachstum. Es handelt sich um bindigen, sandigen Boden.

Nr. 8228. Vor einem Hause befindet sich eine 18 *m* lange Veranda, zu der neun Stufen führen. Die Veranda ist mit einem 80 *cm* hohen Gitter eingefaßt und alles mit Efeu schön bewachsen. Zu beiden Seiten des Aufganges liegen $1^1/_2$ *m* breite Beete, die früher mit hohen Koniferen bepflanzt waren und jetzt mit Rosen besetzt sind. Die Rosen verbrennen in der Sonne sehr, blühen ein bis zwei Tage, und dann ist die Freude vorbei. Womit kann ich die Beete bepflanzen, damit sie von der dunklen Efeuwand abstechen? Pelargonien und Begonien sind zu kostspielig. Für den schön angelegten, 15 *m* tiefen Vorgarten geben diese Beete nicht genügend Wirkung her. Wie wäre es mit hochstämmigen Fuchsien, die mir zur Verfügung stehen? Desgleichen Malven, oder sind die nicht „fein" genug?

Nr. 8229. Während meiner Abwesenheit im Heeresdienst hat der meinen Posten versehende Gärtner die gelösten Baumbänder an den vor 6 Jahren gepflanzten Alleebäumen (Kastanien, Ahorn, Linden etwa 20 Stück), durch Gurte neu ersetzt. Um die Gurte dauerhafter zu machen, hat er dieselben nach dem Anbinden mit Steinkohlenteer bestrichen und zwar so, daß alle Bäume drei Finger breit oberhalb und unterhalb des Bandes ebenfalls dick mit Teer beschmiert wurden. Meine Frage geht nun dahin, ob, abgesehen von dem scheußlichen Anblick, die Bäume nicht leiden, indem die Zellen durch Eindringen des Teeres zerstört werden und was vielleicht dagegen zu machen wäre?

Nr. 8230. Wer kann mir Auskunft geben über sogenannten Ersatz-Rasen?

Nr. 8231. Für meinen Garten brauche ich zur Einfaßung einer Abteilung eine etwa 30—5 *cm* hoch werdende Einfassungspflanze, die möglicherweise gleichzeitig ein gutes Bienenfutter liefert. Ich wäre für Bekanntgabe einer solchen Pflanze sehr dankbar.

Nr. 8232. In unserem Parke stehen ältere Fichten. Schon seit Spätherbst und Winter, besonders in letzter Zeit, fallen nun die Triebe ab. Wir vermuten Eichhörnchen als die Übeltäter, welche aber nun nicht mehr zu sehen sind. Richten diese sonst so gern gesehenen Baumbewohner einen derart vernichtenden Schaden an? Die Bäume sind dadurch bereits sehr gelichtet? Was ist dagegen zu tun?

Nr. 8233. Wie präpariert man Buchen- und Eichenlaub in verschiedenen Farben? Desgleichen auch Helichrysum, Strohblumen, Gräser und anderes, ebenfalls in verschiedenen Farben?

Nr. 8234. Ich habe große Kulturen von Staticen, da gibt es manche Jahre viele zweite Qualität, also nicht so helle Ware, es regnet auch in die Ernte hinein usw. Da möchte ich mir diese Ware färben in schöne Bindefarben.

Auch habe ich einige Morgen Wald, alles Buchen und Eichen, da könnte ich die Zweige derselben färben und präparieren zum Versand. Wie ist das Verfahren? Gibt es ein Buch, an Hand dessen ich nach neuzeitgemäßem Verfahren das Färben, Beizen usw. einwandfrei besorgen könnte? Vor allem aber bitte ich um Mitteilungen aus eigner praktischer Erfahrung über das Färben, die Beizerei, Farbe und was man sonst dazu braucht, um grüne Zweige, Statice und Blätter usw. schön ansprechend zu färben und lange haltbar zu machen. Die Einrichtung könnte ich mir schon verschaffen, ich möchte es zuerst im kleinen erlernen und dann ins Große übergehen.

Nr. 8235. Wie präpariert man mit gutem Erfolg Koniferenzweige?

Nr. 8236. Wo ist das vergriffene Buch „Vermehrung und Schnitt der Ziergehölze" von Stephan Olbrich, Zürich, zu haben?

Nr. 8237. Ist es möglich, in Torfmull, der 14 Tage den Pferden als Einstreu diene, mit Erfolg Champignon zu ziehen? Für Beantwortung von Fachleuten, die damit gearbeitet haben, wäre ich dankbar.

Nr. 8238. In hiesiger Privatgärtnerei befindet sich eine Weinhaus-Anlage vor allem mit den Sorten *Black Hamburgh (Blauer Trollinger)*. Nach Angabe des Besitzers ist seit 1916 in jedem Jahre der Mehltau so stark, daß die Trauben nicht zu genießen sind. Seit meinem Antritt, April 1919, habe ich mehrere Male stark geschwefelt, aber eine wesentliche Besserung ist nicht zu sehen. Die Reben sind von innen gepflanzt und etwa 12 Jahre alt. Sollte ein Rückschnitt der Anlage sowie eine Bodenverbesserung nicht helfen?

Nr. 8239. In der von mir geleiteten Gärtnerei befinden sich drei Weinrebenhäuser, welche gänzlich von echtem Mehltau befallen sind. Was ist dagegen zu tun? Schwefeln half nichts. Sind Erfahrungen mit Schwefelkalium gemacht? Wann kann man es anstreichen und in welcher Stärke?

Nr. 8240. Ich beabsichtige, ein Weinreben-, vielleicht auch ein Pfirsichhaus zu bauen. Welches von beiden Kulturen ist lohnender? Oder wäre es ratsam, beide Kulturen in einem Haus zu vereinigen?

Nr. 8241. Ein abgängiges Rosenhaus soll für nächstes Frühjahr und Sommer mit Tomatenkultur ausgenutzt werden. Leider ist das Haus an den Seiten zu niedrig, da es mehr kastenartig gebaut ist. Was würde daher an den Seiten für eine Gemüsekultur im Verein mit den Tomaten zu empfehlen sein? Etwa Buschbohnen? Oder wie würde das Haus sonst auszunutzen bezw. zu bepflanzen sein? Welche Tomaten-Sorten sind für diesen Fall am besten? Ich dachte auf den Beeten von 1,10 *m* Breite eine Reihe Buschbohnen und eine Reihe Tomaten zu pflanzen. Oder was wäre sonst zu empfehlen?

Nr. 8242. Welche Erfahrungen sind mit dem Schneiden oder Nichtschneiden der Tomaten im Hause gemacht worden? Kann man die Haustomaten durch Schnitt zwingen, ertragreicher zu werden?

Nr. 8243. Welche Tomatensorten fürs Freie sind die besten? Welche fürs Haus?

Nr. 8244. Versuchsweise ließ ich ein Stück Tomaten einer mir nicht bekannten Sorte im freien Lande ungepfählt, unaufgebunden und ungeschnitten wie Kartoffeln wachsen. Der Ertrag war zwar nicht so reich wie die aufgebundenen. Doch wenn ich bei diesen Pfähle, Bast, Arbeitslohn usw. berechne, bin ich mit der „wilden" Kultur gar nicht so schlecht weggekommen. Welche Erfahrungen haben andre Fachgenossen gemacht? Gibt es ertragreiche Sorten, die ihrem ganzen Charakter nach ein Pfählen, Binden und Schneiden nicht unbedingt verlangen?

Nr. 8245. Wie kommt es, daß Melonen so schwer Früchte ansetzen, und wie lassen sie sich dazu zwingen? Am Schneiden lasse ich es nicht fehlen, habe sie auch schon künstlich befruchtet.

Nr. 8246. Ich kultiviere seit Jahren Gurken im Hause (Treibgurken). Jedesmal, wenn die Pflanzen eben ziemlich herangewachsen sind, werden die Blätter glasig, d. h. sie bekommen auf der Oberfläche einen glasigen Glanz, und die Pflanze geht dann ein. Wie ist dem abzuhelfen?

Nr. 8247. Vor einigen Jahren hatte ich eine Treibhausgurke und zwar: *Early Tottenham Prolific*, welche prachtvolle Früchte und große Erträge lieferte. Trotzdem ich alles mögliche versuchte war es mir bis jetzt nicht möglich diese Sorte aufzutreiben. Vielleicht könnte mir nun einer der vielen Leser eine Samenbezugsquelle obiger Sorte bekanntgeben.

Nr. 8248. Ich beabsichtige, auf 4 Morgen großem Grundstück, Frühgemüsebau zu treiben. Boden und Klima eignen sich vorzüglich für Erdbeeren, Bohnen, Gurken und ähnliches. Welches Treibverfahren hat sich am besten und gewinnbringendsten bewährt?

TAGESGESCHICHTE

Freigabe der holländischen Samenausfuhr.

Das holländische Ministerium für Landwirtschaft, Handel und Gewerbe hat bis auf weitere Ankündigung die Freigabe der unter das Samenausfuhrverbot fallenden Linsen, Lupinen, Wicken, Serradella, Bucheckern, Hanfsaaten, Senfsaat, Gras- und Kleesaat, Knöterichsaat sowie der aus diesen Sämereien hergestellten Erzeugnisse verfügt. Diese Verfügung ist mit Wirkung vom 3. Dezember 1919 ab in Kraft gesetzt worden. K.

Wiederaufbau der zerstörten Gebiete.

Bezugnehmend auf meine früheren Aufforderungen (Nr. 27 u. 30) zur Beteiligung der Gärtner am Wiederaufbau im zerstörten Gebiet teile ich folgendes mit: Der Reichsminister für Wiederaufbau Dr. Geßler hatte vor einiger Zeit die Mitglieder der für die Vorbereitung der Aufbauarbeiten in Nordfrankreich eingesetzten Kommission, sowie Vertreter der Zentralarbeitsgemeinschaft der industriellen und gewerblichen Arbeitgeber und Arbeitnehmer Deutschlands und der Reichsarbeitsgemeinschaft für das Baugewerbe zu einer Besprechung in das Reichsministerinm für Wiederaufbau (Wilhelmstraße 62) eingeladen. An der Besprechung nahm außerdem der Reichskommissar Dr. Hilbenz teil. Es wurde über den Stand der bisherigen Vorarbeiten berichtet. Dabei stellte sich heraus, daß die Vorarbeiten deutscherseits zu einem gewissen Abschluß gelangt sind, sodaß man nunmehr praktische Ziele ins Auge fassen kann. Übereinstimmung bestand, daß bei allem guten Willen, den wir an die Aufnahme und Durchführung der Arbeiten setzen wollen, der Zeitpunkt der Inangriffnahme und die Art der Durchführung in erster Linie nicht von uns, sondern von den Franzosen abhängig ist.

Schließlich wurde seitens des Ministers der Wunsch zum Ausdruck gebracht, daß die Zentralarbeitsgemeinschaft im Benehmen mit den Arbeitgeber- und Arbeitnehmerorganisationen besondere Kommissionen einsetzen solle mit der Aufgabe, praktische Vorschläge über die Regelung des Arbeiterrechtes, der Wohlfahrtseinrichtungen und der Arbeitsvergebung vorzubereiten. Die Vorschläge der Kommissionen sollten dem Reichsminister für den Wiederaufbau eingereicht sein.

Georg Schmidt, Dipl. Gartenmeister.

Zusammenschluß der staatlichen Gartenbaubeamten Bayerns.

Die staatlichen Gartenbaubeamten in Bayern haben sich zu einem Verbande zusammengeschlossen, der sich die Hebung des gesamten Standes und die Vertretung der Forderungen seiner Mitglieder gegenüber Regierung und Volksvertretung zum Ziele setzt.

Dem Verband können auch Kreis- und Bezirksbeamte unter bestimmten Vorbehalten beitreten.

Alle näheren Aufschlüsse erteilt die Leitung des Verbandes der staatlichen Gartenbaubeamten in Bayern, Vorsitzender Hofgärteningenieur Diermayer, München, Englischer Garten 4.

Neue Zeit VI.

Sieg und Friede. (Schluß von Seite 279.)

Haben andere auch die Nibelungentreue nicht gehalten, so bleibt uns Deutschen der Trost, daß wir den Nibelungenschild rein und fleckenlos getragen haben. Es ist für keinen Deutschen eine Schande, einzugestehen, daß er auch nach dem Hort der Nibelungen, als dem Inbegriff irdischer Macht, mitgestrebt hat. Die Schönheiten und Reichtümer der Erde sind für alle ihre Bewohner da, und

deren Schätze dürfen nicht einseitig von einem sich dazu bevorzugt glaubenden Volke beansprucht und behütet werden. Durch den Sturz der alteuropäischen Dynastien ist der Weg zu einer allgemeinen Demokratisierung, zu einer Völkerpolitik geebnet worden, welche die Vorherrschaft einzelner Staaten verhindern und dafür die freie Selbstbestimmung jedes Volkes im Rahmen eines sie alle bindenden internationalen Rechtes herbeiführen soll. Ein europäischer, allen Völkern gemeinsamer und allen Klassen gerechter Geist muß dann aus den Wirrnissen des Weltkrieges hervorgehen.

Nach Goethe ist alles Materielle ausschließlich um des Geistes willen begehrenswert, aller Wettbewerb um Reichtum nur eine Übung um höhere Güter. Nicht Ehre und Genuß ist für den innerlich versittlichten Menschen höchstes Ziel, er strebt vielmehr aus freier Liebe zur Gesamtheit nach immer größerer Verantwortung und immer schwereren Aufgaben. So wichtig die Verbesserung der staatlichen Einrichtungen ist, das Wesentlichste bleibt immer: „Mehr Geist, Seele, Charakter und Kampf gegen die Mechanisierung des Lebens," wenn immer das Endziel der Menschenentwicklung die Höherbildung der Geisteskräfte sein soll. Das Übermaß an Wohlstand, Geschäft, Weltlichkeit und Materialismus schadet; mäßiger Reichtum, möglichst gleichmäßig in einem Volke verteilt, stiftet Nutzen. „Besitz und Wohlstand haben keinen Wert ohne die gesunde Kraft, welche das tote Metall in Leben schaffender Bewegung erhält. Was man erwirbt und was man hat, verliert seinen besten Schmuck, wenn alles in ein Rechenexempel aufgelöst wird. Treue, Hingebung, die Freude an dem, was man schafft, das alles geht verloren!"

Soll aus der Götterdämmerung dieser Tage eine neue, bessere Welt hervorgehen, soll aus dem großen Sterben der Urgrund neuen Werdens erstehen und die Grundlage zu einem neuen, schöneren, reineren Volksleben geschaffen werden, so muß Selbstzucht geübt und echte Kameradschaft gepflogen werden. Keine allgemeine, schöngeistige Menschenliebe, sondern schlichte Nächstenliebe, Erhöhung des sittlichen Werts des einzelnen Bürgers, ohne den die wirkliche oder vermeintliche Mehrheit des Volkswillens zur Tyrannei wird. Das selbstsüchtige Klassenbewußtsein muß von dem Bewußtsein der Zusammengehörigkeit abgelöst werden durch die Erkenntnis, daß jeder die Pflicht hat, dem Nebenmenschen in seinem Bestreben, sich zur geistig freien Persönlichkeit zu entwickeln, zu helfen. Ferner ist die Demokratisierung der staatlichen Einrichtungen in dem Sinne durchzuführen, daß das Volk in großem Maßstabe langsam zu freiwilliger Selbstregierung und Selbstverwaltung erzogen und das „Regieren" allmählich auf ein Mindestmaß beschränkt wird.

„Erst die Sicherstellung der Eigenart und des Eigenlebens weckt im Einzelwesen das Verlangen nach Hingebung und Gemeinschaft!" Jedermann muß nachforschen, welche Art von Einordnung und Entsagung ihm durch die Verkettungen und Verantwortlichkeiten des Lebens nahegelegt wird, und wo der Verzicht auf seinen Eigenwillen das Gebot des Gewissens ist. Auch den großen kollektiven Organismen, den finanziellen und industriellen Wirtschaftskonzernen, die ihrem innersten Wesen nach überall hartnäckig einer wahren Solidarität der Völker widerstreben, muß erst ein menschliches Gewissen eingepflanzt werden, damit ein menschlicher Interessenausgleich durch moralische Verständigung erzielt wird. Selbstsucht und Friede sind zwei unvereinbare Dinge. Sobald das selbstische Prinzip der gegenseitigen Rücksichtnahme, Hilfe und Fürsorge untergeordnet und die Sicherstellung der Rechte der Persönlichkeit verbürgt sein wird, kann von einem wirklichen Frieden, auch auf wirtschaftlichem Gebiete, die Rede sein. Es heißt: sich fremder Daseinsbedingungen annehmen und dafür Opfer bringen!

Jeder Einzelne trägt durch seine Arbeit zu der Kräftigung und steigenden Macht des Ganzen, dem er angehört, bei. Die Dinge müssen werden und jedes „Werden" wird nur mit Opfern erkauft. Etwas muß zugrunde gehen, damit ein politisch oder sozial Neues kommen kann. Nicht vergeblich ist das schwere Leid des Krieges getragen worden. Unsere wackeren Soldaten haben uns diejenige Freiheit erkämpft, welche uns fehlte: die bürgerliche und politische Freiheit, eine Volksfreiheit, die einmal in Europa vorbildlich werden soll für alle kommenden Geschlechter, eine Freiheit der Gesinnung, welche uns durch Verbesserung der Volksbildung zur wahrhaften Volksgemeinschaft führt, zu einem demokratischen, echt nationalen Staatsleben, wo nicht mehr der Staat als Mittel zur Verfolgung von Sonderinteressen dient, sondern jeder Bürger in Rechten und Pflichten gleich ist. Und so ist uns der Krieg ein Bild sittlicher Wiedergeburt, ein gewaltsamer Brecher veralteter Methoden und Anschauungen geworden.

Das deutsche Volk ist durch die lange Dauer des Krieges und durch die unmenschliche Hungerblockade zermürbt und seelisch erschöpft. Es ist somit kein Wunder, daß in dem krankhaften Zustande Ausschreitungen vorkamen, welche sich unter normalen Verhältnissen nicht ereignet hätten. Eine große lebensfähige Idee wird den neugegründeten deutschen Volksstaat aber sicher von den unedlen Schlacken und Entartungen des gegenwärtigen Gärungsprozesses säubern. Hadas Deutschtum einmal eine neue Richtung genommen, dann setzt es sie fort mit seiner ganzen Folgerichtigkeit trotz aller Schwierigkeiten, trotz aller Vergewaltigungen und trotz aller Vernichtungsdrohungen. Selbst dieser letzteren Gefahr muß furchtlos ins Auge geschaut werden. Standhalten und Vertrauen in die Zukunft haben, darauf kommt es an. Die Vogel-Strauß-Politik, Unwillkommenes nicht klar sehen zu wollen, ist immer vom Übel. Wie unser Volksheer keine Furcht vor dem Feinde kannte, so soll auch der einzelne Deutsche die Furcht vor der dunklen Zukunft überwinden.

„Bist du ein Kleingläubiger, so bist du auch ein Furchtsamer; eins fließt notwendig aus dem andern, und bist du ein Furchtsamer, so bist du auch ein Kraftloser." In dem gegenwärtigen Augenblick gilt es mehr denn je, nicht zu verzagen. Die bes ändige Furcht vor der Existenz, die Jagd nach dem Besitz von immer noch mehr irdischen Gütern, um seine Nachkommen vor Existenzsorgen zu schützen, hat vor dem Kriege ansteckend gewirkt und allen Volksschichten ihre gesunde Lebensfreude verdorben. In der Geldverblendung opferten viele Gesundheit, Glück und den freien Blick für ein menschenwürdiges Dasein. Der Aberglaube, daß nur Geld das Glück begründe, daß das Geldzusammenraffen des Einzelnen die Menschheit weiterbringe, daß für Geld alles zu haben sei, verdunkelte den Glauben an ein edleres Menschentum und an eine glücklichere Zukunft. Gar manche fürchten sich jetzt, ihre vererbten Vorrechte zu verlieren, andere (die Nur-Genießer) zu nutzbringender Tätigkeit gezwungen zu werden, wieder andere fürchten, den auf Spekulation und Ausbeutung ruhenden mühelosen Gelderwerb mit fruchtbarer, schöpferischer Arbeit vertauschen zu müssen. Ganze Klassen und Gruppen fürchten sich voreinander und mißtrauen einander. Dieses Mißtrauen hat wiederum die furchtgeschwängerte Spannung zwischen den verschiedenen Völkern verursacht, welche im Weltkrieg zur Entladung kam. — Leider trägt vielerorts noch eine veraltete Erziehungsweise dazu bei, Kinder fürchten zu machen, um selbst Ruhe zu haben, statt sie zu lehren, nur die Dinge zu fürchten, die man fürchten soll. Solche Furcht führt genau so zur Sklaverei, wie übertriebenes Zutrauen und Sorglosigkeit. Auch polizeiliche Beschränkungen und Bevormundungen trugen dazu bei, viele Deutsche furchtsam, kleinmütig und unselbständig zu machen. Manch einer kam aus der Furcht überhaupt nicht mehr heraus. Er fürchtete sich vorm Schulmeister, vorm Lehrherrn, vorm Prüfungsausschuß, vorm Unteroffizier, vorm Staatsanwalt, vorm Angeber, vor einflußreichen Gönnern und Mißgönnern, vor Soldschreibern und Kaffeehausliteraten. Das Sichfürchten hat vielen Menschen ihr ganzes Leben lang geschadet und sie zu unbeliebten Knechten herabgewürdigt. Angst und Furcht beseelte große und kleine Kinder, wenn Amtsformulare im Befehlston ins Haus geflogen kamen, und wie manche Fürsten flößten nur Furcht ein statt Liebe und fürchteten sich selbst hinwiederum, ob mangelnden Vertrauens, vor den Umsturzideen des eigenen Volkes. — Unsere erste Pflicht muß es sein, die Furcht zu unterdrücken, um frei handeln zu können. Wer gesunden Geist, guten Willen und kräftige Arme hat, soll sich nicht vor der Zukunft fürchten. Zusammenstehen, Zusammenarbeiten, mit vereinter Kraft Großes zu erreichen suchen, muß jetzt die Losung sein. Die Menschheit wird erst dann zur Ruhe vor wirtschaftlichen Kämpfen kommen, wenn alle ihre Glieder in solchen Lebensbedingungen leben, daß der eine sich bereit erklären könnte, seine Lage mit der des andern zu vertauschen, wenn eine soziale Gerechtigkeit geübt wird, wenn durch richtige Organisation und Zusammenschluß, durch redlichen Willen zur Mitarbeit jeder Staatsbürger vor Existenzsorgen, vor Altersnot und Mangel geschützt und der Flüchtling vor der Arbeit zu einer nützlichen Tätigkeit angehalten wird. Die Anerkennung dieser Notwendigkeit aus ehrlicher Überzeugung (und nicht aus Furcht oder zur Beschwichtigung) kann allein das Menschengeschlecht von der Furcht vor der Existenz befreien. Diese Einsicht sollte das erstrebenswerte Ziel des „staatsbürgerlichen Unterrichts" bilden.

Den Sieg, den nunmehr der Deutsche zu erringen suchen muß, ist der moralische Sieg über sich selbst, über banale Begierden, über Schlaffheit, Zweifelsucht und sattes Behagen, über Vorurteile und Angst vor fremden Meinungen. Er muß sich entschließen, nicht mehr ängstlich hinzuhorchen, was die ausländische Presse über ihn leitartikelt, sowie täglich zu fragen: „In der Zeitung hat gestanden? . . ." Welch eine gewaltige Ersparnis an Zeit und Aufregung würde damit erzielt! Auch das Aufklären und Entschuldigen ist jetzt zwecklos. Wer sich entschuldigt, klagt sich an!" Liebe

wird weder durch Wohltaten, noch durch Schmeicheleien und schwächliche Menschenfreundlichkeit erzwungen; im Gegenteil züchten diese, wie uns der Weltkrieg bewiesen, nur unverschämte Frechheit, Mißgunst und Haß. — „Das Rechte tun, die Leute reden lassen, an sich selbst arbeiten, sich selbst gründlich kennen und schätzen lernen, alles dem deutschen Wesen Fremde abstoßen, Menschenunwert verabscheuen und strenge Selbsterziehung des Geistes und des Geschmacks üben", sollte hinfort das Streben jedes echten Deutschen sein. Dann wird der deutsche Michel nicht mehr ehrfurchtsvoll seine Mütze vor jedem fremdländischen Schlagwort abziehen, sondern selbstbewußt und selbstvertrauend auf das blicken, was das deutsche Volk geleistet hat und noch leistet, und sich als Wahrzeichen männlichen aufrechten Wesens und geistiger selbstsicherer Stärke dessen Verkörperung wählen: den Siegfried.

Brehm.

Bezugs-Angelegenheit.

An unsre verehrten Leser und Mitarbeiter!

Wir schließen dieses Jahr mit einem Zuwachs von fast

4000 neuen Lesern

ab. Wir setzen unter diesen Abschluß das Wort: zufrieden. Es ist der Ausdruck unsrer lebhaftesten Freude über das Wieder-Emporblühen unsrer Zeitschrift. Wir verbinden mit dieser Freude zugleich den Dank sowohl an den altbewährten treuen Stamm wie an die Tausende der in die Lesergemeinde von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung neueingetretenen Freunde. Besonders danken wir auch jenen zahlreichen Anhängern dieser Zeitschrift, die durch Empfehlung und Werbung neuer Freunde für die weitere Ausbreitung von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung so anerkennenswert mitgewirkt haben. Diese von uns hochgeschätzte Mitwirkung erbitten wir von unsern Freunden auch für die Zukunft weiter und womöglich noch in gesteigertem Maße. Für den praktischen Gärtner ist Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung die nützlichste Fachzeitschrift.

Es mag den vielen neuhinzugekommenen Lesern erwünscht und von Nutzen sein, auf die besondere Eigenart unsrer Zeitschrift hingewiesen zu werden. Unser Arbeits-Programm sieht eine derartige Stoffverteilung vor, daß die Vorteile, die sich dem einzelnen Leser bieten, nur bei **dauerndem Bezuge** ausgenutzt werden können, **weil das, was in dem einen Jahre keine oder doch nur eine unzureichende Behandlung hat finden können, in den folgenden Jahrgängen umso erschöpfender erörtert wird.** Wer also nicht dauernd zu den Lesern dieser Zeitschrift zählen will, der tut am besten, sie gar nicht zu bestellen. Denn er hat von einem bloß vorübergehenden Bezug bei weitem nicht den vollen Nutzen.

Dem alten Stamm der Leser dieser Zeitschrift ist unsre Programmarbeit bekannt. Sie wissen, daß sie zu jeder Zeit nicht nur in der eingehendsten und umfassendsten, sondern auch in der zuverlässigsten Weise über alles unterrichtet werden, was an wichtigen Ereignissen, beachtenswerten Fortschritten und erfolgversprechenden Neuheiten im ganzen Bereiche des Faches vorkommt. Sie wissen ferner, daß unter Ausscheidung alles Kleinlichen, Nebensächlichen und Bedeutungslosen nur die großen Zeit- und Tagesfragen, nur die bedeutungsvollsten Vervollkommnungen des Betriebes und nur die wertvollsten neuen Erscheinungen berücksichtigt werden. Es ist ihnen auch bekannt, daß sie in dieser Zeitschrift keine buntscheckige, wahllose Zusammenstellung ungeprüfter, kritikloser Notizen, sondern nur allein das Wesentlichste, was zur sachgemäßen Klarstellung irgend einer Frage dienlich ist, in zusammenhängender Form und in übersichtlicher Weise geordnet veröffentlicht finden.

Es kommt in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung auch nicht die Auffassung eines Einzelnen allein zur herrschenden Geltung, sondern jedes Vorkommnis, jede Angelegenheit, jede Frage usw., alles dies erfährt die vielartigste Erörterung seitens erfahrener urteilsfähiger Fachmänner. Damit ist jede Einseitigkeit in der Auffassung und Beurteilung ferngehalten und der allgemeine sachliche Meinungs- und Erfahrungsaustausch zur Geltung gebracht.

Diesen großen Vorzug werden wir unsrer Zeitschrift zu bewahren auch in der Folgezeit eifrig bemüht sein. Trotz der bedingungslosen Unabhängigkeit der Redaktion von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung, in welche keine Vereinigung, keine Partei, keine Gesellschaft, keine Privatperson, kurz kein Mensch hineinzureden hat, wird es dennoch mit aller Sorgfalt vermieden werden, diese Unabhängigkeitsstellung zu mißbrauchen, um etwa nur die Meinung der Redaktion als die allein richtige, unfehlbare und unangreifbare hinzustellen.

Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung wird nach wie vor der neutrale Boden bleiben, auf dem die verschiedensten Auffassungen und Beurteilungen, solange sie im Rahmen der Sachlichkeit bleiben und dem Bestreben der Aufklärung, sowie der Förderung des Vorwärtsstrebens dienen, zum vollen, unbeschränkten Ausdruck kommen werden. Ein Blick auf die umfassende Beteligung der Mitarbeiter dieser Zeitschrift zeigt nicht allein, wie groß der Kreis derselben ist, sondern er zeigt auch, daß unter diesen unsern Mitarbeitern alle gärtnerischen Standesklassen, von den Fachmännern in den bescheidensten bis zu solchen in den allerhervorragendsten Stellungen vertreten sind. Diese Tatsache der Mitwirkung aller fachmännischen Kreise, auf die wir stolz sind, festigt in uns das Bestreben, mit aller Sorgfalt auch in Zukunft um die Erhaltung und weitere Festigung dieser Vorzugsstellung bemüht zu sein.

Wir stellen den geschätzten Lesern wieder einen sehr nutzbringenden, lehrreichen und interessanten Jahrgang in Aussicht.

Redaktion und Verlag von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung.

Das **Inhalts-Verzeichnis** des hiermit abgeschlossenen vierunddreißigsten Jahrganges von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung wird der ersten Nummer des neuen Jahrgangs beiliegen.

Die Nummer 1 des neuen Jahrgangs erscheint am 10. Januar.

Die Druckerei hat infolge neuer erheblicher Lohnerhöhungen und gewaltiger neuer Preissteigerungen für Papier, sowie Verteuerung der gesamten Drucklegung die Herstellungspreise unsrer Zeitschrift aufs neue erhöht. Die unvermeidliche Folge davon ist, daß wir zur teilweisen Deckung dieser Mehrbelastung den

Bezugspreis ab 1. Januar 1920 um 2 Mark halbjährlich erhöhen,

sodaß der Halbjahresbezug nunmehr 9 Mark, der Jahresbezug 18 Mark beträgt. Zur Erleichterung sind auch vierteljährliche Teilzahlungen statthaft, sodaß bei vierteljährlicher Zahlung Mk. 4.50 zu entrichten sind.

Für das gesamte Ausland beträgt der Bezugspreis ab 1. Januar 24.— Mark.

Auf Beschluß der Vereinigung der gärtnerischen Fachpresse erhöhen sich ab 1. Jan. aus den genannten Gründen auch die Anzeigenpreise. Der Grundzeilenpreis für die fünfgespaltene Petit-Zeile beträgt nunmehr 75 Pfg.

Verantwortliche Redaktion: **Gustav Müller** in Erfurt. — Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege**, Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstr. 52. — Druck der **Friedr. Kirchner Druckerei-Gesellschaft m. b. H.** in Erfurt

5.00
M 6
UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY
AUG 4 1920

Nr. 35. MÖLLERS 1919.

Deutsche Gärtner-Zeitung

Einheitspreis der Kleinzeile 50 Pf. und 25% Zuschlag. Direkte Bezieher Ermäßigung. Bei Wiederholungen höheren Rabatt.

ERFURT, den 20. Dezember.

Größere Aufträge und Beilagen nach Übereinkunft. Preis der einzelnen Nummer 50 Pf.

Anzeigen, deren Veröffentlichung auf der ersten Seite erfolgen soll, werden 50 Prozent höher berechnet.

Abonnementspreis für Deutschland und Österreich-Ungarn halbjährlich 7 Mark, für das Ausland 8 Mark.

A. C. van der Schoot, Hillegom (Holland)

Telegramm-Adresse: Hyazinthus Hillegom. [0256/1

(früherer Mitinhaber der aufgelösten Firma R. van der Schoot & Sohn).

Die eigenen Blumenzwiebel- und Staudenkulturen gehören zu den besten und größten Hollands.

Gewächshausbauten

Wintergärten, Glasveranden, Frühbeetfenster, Heizungen und Regenanlagen **liefern langjährig**

Tischler & Seichter,

Eisenwerk :-: Recklinghausen-Süd

Schließfach 21 ═══ Fernruf Amt Herne 201

Prospekte, Ingenieurbesuche, Drucksachen und Projekte bereitwilligst. [0308/12

Primula obconica Samen,

frischer Ernte, nur beste großblumige Züchtungen, kein minderwertiges Zeug

Kermesina, karmesinrot 1 g 28 ℳ, 1000 K. 11 ℳ, **Alba**, reinweiß, **Rosea**, schönstes rosa, **Coerulea**, hellblau, je 1 g 36 ℳ, 1000 K. 15 ℳ, **Feuerkönigin**, neu, leuchtend lachskarminrot, **Sanguineum**, neue, blutrote je 1 g 60 ℳ, 1000 K. 23 ℳ, **Prachtmischung**, 1 g 16 ℳ, 1000 K. 7 ℳ, **Prim. obco. gigantea**, (neue Riesen), **Kermesina**, neu, 1 g 60 ℳ, 1000 K. 23 ℳ, **Rosea**, leuchtend rosa, **Purpurea**, purpurrot, **Lilacina**, lila, sowie **Prachtmischung**, je 1 g 48 ℳ, 1000 K. 18 ℳ, liefert geg. Nachn. [0311k/33

Adam Heydt, Wetter (Ruhr).

Kübelobst,

Äpfel und **Birnen**, in starken, tragbaren Exemplaren, sowie **Pfirsiche** für Treiberei und Freiland, letztere in Hochstamm-, Busch- und Spalierform, sowie **Aprikosen gesucht.** [1712

Gartenverwalter Kiehl,

Lank a. Rh., Kr. Krefeld.

Endlich das Richtige!

Venetan-Zerstäuber

Zuverlässige gut wirkende Pflanzen- u. Blumenspritze.

Bei leichter Handhabung kräftige, nebelartige Zerstäubung gewährleistet. Gediegene, stark vernickelte Aufmachung, ist auf jede Flasche leicht anzubringen — auch jedes andere Gefäß kann benutzt we den. Kein dem Verderben ausgesetzter Gummiball. Gleich vorzüglich geeignet zum Besprengen der Blumen sowohl im Gewächshaus als auch im Zimmer, wie auch zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen mittels der verschiedenen Pflanzenschutzmittel wie Spekulin, Harzölseife, Venetan, Tabakextrakt usw.

Größe I 23½ cm . . M. 5.25
„ II 28½ „ . . „ 7.—
„ III 36½ „ . . „ 7.75

} ausschließlich Verpackung und Porto.

Versand nur unter Nachnahme oder gegen vorherige Einsendung.

Postscheckkonto Leipzig 15019. [0273/35

PAUL HAUBER, Dresden-Tolkewitz 40,

Abt. Gartengeräte. **Großbaumschulen.**

Blumenkohl,

echter Haage'scher Zwerg-, die von mir vorüb. 50 Jahren in den Handel gegeb. Sorte. Ia. Qualität. Das Beste vom Besten, früheste und beste Sorte f. Mistbeet u. Freiland. 1 kg ℳ 80,—, 100 g ℳ 85,—, 10 g ℳ 9,—. [0391/34

Friedrich Adolph Haage jun., Erfurt, gegr. 1822.

Starke Winterdecken

aus Schilfrohr mit gut. Hanfbindfad. festgeschnürt.

0366/25]	160×200	175×200	200×200
per Stck. ℳ	8,25	9,25	11,75
aus Stroh, wie oben gebunden			
per Stck. ℳ	7,50	8,90	11,25

zur Lieferung ab Fabrik Nachnahme.

Paul Sanftenberg, Magdeburg-Neustadt.

Inhalts-Verzeichnis der Nummer 35 von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung: Ballenflieder zum Treiben. Von Karl Krüger. (Mit Abbildungen). — Cissus discolor. Von Otto Seyer. — Großblumige Chrysanthemum zum Auspflanzen. — Wie alt wird Cyclamen europaeum? Von E. Nußbaumer. — Über einen Cinerarien-Kalk-Düngungsversuch. Von B. Voigtländer. (Mit Abbildungen). — Das Schneiden der Blütensträucher. Von R. Müller. — Mehr Pflege den älteren Obstbäumen. Von Adam Lampert. — Zur Obstbaumwärter-Frage. Von W. Kasch. — Die Wildlingsfrage und die Taylorrebe. Von G. W. Uhink. Berliner Brief. Von Walter Tscheuke. — Wer trägt die Luxussteuer? Von Rudolph Böhm. — Neue Zeit VI. Sieg und Friede. — Neuerschienene Fachwerke. — Personalnachrichten. —

Inserate und größ. Korrekturen stehender Inserate, sowie Adressen-Veränderungen f. Nr. 36 werden spät. bis Dienstag, den 23. Dezemb. erbeten, da dieselben sonst nicht mehr berücksichtigt werden können. Geschäftsamt für Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zur gefälligen Beachtung!

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen usw. ist stets die zur **Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Offene Postkarten können nicht befördert werden. — Es werden nur direkte Angebote, nicht aber Geschäftsempfehlungen von Vermittlern weiter gesandt. — Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden. — Für die Wiedererlangung von Zeugnisabschriften, bezw. Originalzeugnissen, Photographien, Zeichnungen usw., die Stellenbewerbungen beigegeben worden sind, wird keinerlei Bürgschaft übernommen, auch kein Briefwechsel geführt. — Die Bekanntgabe der Adressen der Auftraggeber chiffrierter Anzeigen ist unzulässig, weil die Auftraggeber nicht bekannt werden wollen; deshalb geben sie ihre Anzeigen ohne Namennennung auf.

Stellenangebote

Der Nachdruck nachstehender Stellenangebote ist, auch wenn er nur auszugsweise erfolgt, verboten.

Achtung!

Briefe, die Angebote und Gesuche enthalten, werden nur dann weiter befördert, wenn das erforderlich. Porto beiliegt.

Verlag von Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung.

Junger, gew., zuverlässiger

Verkäufer,

m. gut Fachkenntn. gesucht. Lebenslauf (mögl. m. Bild) Gehaltsanspr. und Zeugnisabschriften erbittet [1723

Zeiger & Faust,
Samenhandl., Dresden-A.

Gesucht

tüchtiger, braver Gärtner

in Privathaus (Parkanlage und Blumen). Angeb. unter **P. K. 1633** befördert das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt. [1633

Ein durchaus tüchtiger selbständiger, verheirat.

Gärtner

bei fr. Wohnung usw. zum 1. Jan. 1920 gesucht. Nur solche wollen sich melden, die Erfahrung im Obst- u. Gemüsebau, sow. Blumenzucht u. Landwirtsch. haben. Persönl. Vorstellg. u. schriftl. Verständigung erwünscht. **K. Keller, Hervest-Dorsten** i. Westf. [1726

Gärtner-Lehranstalt Köstritz

Garten- und Obstbau-Technikum

(Thüringen). Stärkst besuchte höhere Fachschule für Gärtner. Errichtet 1887, bish. besucht v. 2592 Berufsgärtn.

Zum nächsten Kursus Aufn. in Abt. I: **Gehilfenkursus**, Abt. II: **Kursus f. Berechtigung z. Einj.-Freiw.-Dienst**, Abt. III: **Tech.-Kurs. f. Landschaftsg. u. Gartenarchit.**, Abt. IV: **Techn.-Kurs. f. Obstbautechn. u. Kulturtechn.**

Prospekte u. jede weitere Ausk. erteilt kostenfrei [0255/1

Direktor Professor **Dr. H. Settegast.**

Die Stelle des

Stadtgärtners,

(Vorsteher der gesamten Gartenverwaltg.) zum baldigen Dienstantritt, spätestens 1. April 1920 gesucht. Gehalt 2100 ℳ, steigend von 3 zu 3 Jahren, zweimal 200 ℳ, einmal 300 ℳ, viermal 200 ℳ bis zum Höchstbetrage von 3600 ℳ, 520 ℳ Wohnungsgeldzuschuß, 200 ℳ Feldzulage, 150 sonstige Nebeneinnahmen. Außerdem werden die Teuerungszulagen nach staatlichen Grundsätzen (Klasse B) und 50 % des Grundgehaltes, also 1050 ℳ als Zulage bis zur endgültigen Regelung der Besoldung gewährt. Anstellung als Beamter mit dreimonatiger Kündigung, Pension u. Hinterbliebenenversorgung nach staatlichen Grundsätzen. Auswärtige Dienstzeit kann angerechnet werden. Umzugskosten werden bis zur Höhe der staatlichen Sätze gewährt. Bewerber, die eine höhere Gartenlehranstalt mit Erfolg besucht und sich praktisch bewährt haben, wollen ihre Gesuche unter Beifügung des Lebenslaufes und beglaubigten Zeugnisabschriften an den unterzeichneten Magistrat bis zum 20. Dezember 1919 einreichen.

Schneidemühl, den 14. November 1919.

1682] **Der Magistrat.**

Verband ehemaliger Köstritzer.

Alle ehemaligen Köstritzer werden in ihrem eignen Interesse gebeten, ihre genaue Adresse der untenbezeichneten Geschäftsstelle angeben zu wollen. Zugleich suchen wir für unsere Mitglieder angemessene Stellen und haben stets geeignete Reflektanten zur Hand 0341/23

Die Geschäftsstelle des Verbandes ehemaliger Köstritzer, Frankfurt a. M.-Eckenheim, Eckenheimerlandstraße 314.

Auf dem Marhof, Landkreis Bonn, ist die Stelle eines

gärtnerischen Leiters

des Versuchsbetriebes für Gemüse- und Obstbau zum 1. April 1920 neu zu besetzen. — Dienstbezüge rund 5000 ℳ und freie Wohnung. — Staatlich diplomierte Garten- und Obstbaulehrer erhalten den Vorzug. Bewerbungen an das **Institut für Boden- und Pflanzenbaulehre an der landwirtsch. Hochschule in Bonn-Poppelsdorf.** [1737

Das **Pomologische Institut Reutlingen sucht** zum 1. März evtl. 1. Februar 1920

einen theoretisch u. praktisch gut durchgebildeten Gartenbaulehrer

zur Unterrichtserteilung in Gartenbau- und naturwissenschaftlichen Fächern. Gewandter Zeichner. Bewerbungen mit Lebenslauf und Zeugnisabschriften sowie Gehaltsansprüchen bei völlig freier Verpflegung und Wohnung sieht entgegen Ökonomierat Lucas. [0260/34

Gärtner-Lehranstalt Oranienburg b. Berlin. **Institut der Landwirtschaftskammer.** Gegründet 1897.

Beginn des Wintersemesters: am 21. Okt. 1919. Kursusdauer für Gehilfen 1 Jahr.

Die Anstalt bietet **Gehilfen** Gelegenheit zur **gründlichen theoretischen Ausbildung** auf allen Gebieten der Gärtnerei. — Reichhaltiges Demonstrationsmaterial im Anstaltsgarten und Exkursion nach den bequem und mit geringen Kosten zu erreichenden **Königl. Gärten** und den **bedeutenden Handelsgärtnereien von Berlin** und seiner Umgebung. 7 etatsmäßig angestellte Lehrkräfte. — **Billige Pension in der Anstalt.** Prospekt, aus dem alles Nähere ersichtlich ist, versendet kostenfrei **Die Direktion.** [0372/26

Lippische Heil- und Pflegeanstalt Lindenhaus bei Lemgo sucht für 1. Januar 1920 tüchtigen

II. Gärtner,

der besonders im Obst- und Gemüsebau erfahren sein muß. Die Anstellung erfolgt im Dienstverhältnis der Pfleger; gewährt wird neben freier Station, Kleidung, Wäsche und Schuhwerk ein Anfangsgehalt von 600 ℳ, das in 10 Jahren bis 1000 ℳ jährlich steigt; außerdem werden Teuerungszulagen bewilligt: Unverheiratete erhalten monatlich 72 ℳ, Verheiratete monatlich 90 ℳ und für jedes Kind 40 ℳ. Selbstgeschriebener Lebenslauf, Bild u. Originalzeugnisse sind einzureichen an den 1729] **Direktor.**

Deutscher (Nationaler) Gärtner-Verband.

Geschäftsstelle: Berlin SW. 68, Kochstr. 9III.

Mitgründer und Vorstandsmitglied: **Franz Behrens,** (Mitglied der Nationalversammlung).

Der D. G. V. ist die Berufsorganisation d. Gärtnergehilf., Privatgärtner, Gutsgärtner, Stadtgärtner usw. u. Blumengeschäftsangestellten. Er gewährt den Mitgliedern freien Rechtsschutz u. Beratung, Arbeitsvermittlg., Unterstütz. bei Arbeitslosigkeit, Krankheit, Umzug, Sterbefall usw. Überall Zweigvereine und Sekretariate. — Verlangen Sie Drucksachen und Beitritts-Erklärung von obiger Geschäftsstelle. [0306/9

Fleiß. g r verh.

Gärtner

f. kl. herrschaftl. Gärtnerei a. d. Lande (Bad n) gesucht. Zeugn., Lebenslauf, Ang üb. Familienverhältn, Gehalts- u. sonst. Anspr. unt. **B. K. 1710** bef. d. Gesch. f. d. d. Gärtnerei i. Erfurt. [1710

Wir suchen tüchtige, hervorragende [0392c/35

Landschafts-Gärtner.

Friedrich Engelmann, Großlandschaftsgärtnerei, Braunschweig, Echternstraße 48, Telephon 1160.

Pünktliche Lieferung.

Es wird jetzt häufiger als früher vorkommen, daß die Lieferung von Zeitschriften durch die Post unpünktlich ist oder ganz ausbleibt.

Auch unsere Zeitschrift wird von diesen Verhältnissen betroffen.

Wir machen die Bezieher nun darauf aufmerksam, daß von uns aus jede Nummer unseres Blattes pünktlich versandt wird.

Bei etwaigen Beschwerden wegen verspäteten Eintreffens oder gar Ausbleibens einer Nummer wolle man sich daher immer zuerst an den Briefträger oder an das Bestellpostamt wenden.

Erst wenn diese Beschwerde erfolglos ist, bitten wir, uns zu benachrichtigen, und wir werden dann für Abhilfe sorgen.

Verlag von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung.

R. A. van der Schoot, Hillegom-Holland,

früherer Mitinhaber der aufgelöst. Firma R. van der Schoot & Sohn. Gröss. eigene Blumenzwiebel- und Staudenkulturen. [0265/1

Wir suchen einen hervorrag.

Fachmann

zur Leitung und weiteren Ausbau g unserer Großlandschaftsgärtn. bei einem Gehalt von 6000 M. jährlich. **Friedr. Engelmann,** Braunschweig. [0392b/35

Für Baumschulen-Büro

tüchtiger, flotter Buchhalter sofort oder später gesucht. Kenntnisse in Stenographie und Schreibmaschine erwünscht, aber nicht Bedingung. Meldungen mit Gehaltsansprüchen unter **R. R. 0351** befördert das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [0351/33

Sofort gesucht: **Tüchtiger Obergärtner oder I. Gehilfe.**

Spezialist in Chrysanthemen (großbl.), Cyclamen, Treiberei usw. Womöglich auch in Rosen- u. Beerenkulturen erfahren, weg. Vergrößerung des Geschäftes. Bewerber, die solche Stelle vertreten und gut disponieren können, werden bevorzugt. Gefl. Angebote mit Angabe der bisherigen Tätigkeit und Gehaltsansprüchen sind zu richten an **Oscar Riggenbach,** Versandg., Dübendorf, Schweiz. [1777

Für unser Gut im Kreise Jagstfeld, Württemberg, suchen wir zum baldigen Antritt zur Bearbeitung ausgedehnter Obstpflanzungen einen älteren, vorerst noch unverheirateten, tüchtigen und praktisch durchaus

erfahrenen Obstgärtner

in Dauerstellung.

Wir erbitten Angebote und Forderungen bei freier Station mit Zeugnisabschriften an die **„Mila" Berlin W. 35, Lützowstraße 102/104** senden zu wollen. [1776

Gärtner.

Zur selbständigen Leitung eines Gärtnereibetriebes, auf herrschaftl. Gute in der Nähe Freiburg's wird ein tüchtig., im Gemüsebau, Frühtreiberei u. Obstbau gut erfahrener älterer **Gärtner** gesucht. Bewerber mit entsprechend. Fähigkeiten, welche auf dauernde, evtl. Lebensstellung reflektieren, werden ersucht ihre Angebote mit Gehaltsansprüchen einzusenden an **L. Bensel,** Gartenbaubetrieb, Littenweiler-Freiburg. [1746

Wir suchen älteren, unverheirateten

Gärtner,

der in Frühbeetkulturen, Gemüse und Samenbau sowie Landwirtschaft **durchaus** erfahren ist und absolut selbständig arbeiten kann. Kenntnisse im Obstbau erwünscht. Antritt eventl. am 1. Januar. Angebote mit Gehaltsansprüchen bei freier Station und Wohnung erbeten an **Hautzinger & Fr. Fischer, Cospa,** Post Eilenburg. [1748

Jüng. unverh.

Gärtner

evangelisch, welch. zuverlässig u. bes. tüch. u erfahren i. Gewächshaus-Kult. ist, ges. Anfgsgeh. b. fr, Wohn. 25) M. monatlich. Angebote unter 1751 **Gartenbau Rheinland** befördert das Geschäftsamt für d. D. G. in E. [1751

Provisions-Reisende

zum Verkauf eines gangb., leicht verkäuflichen Massenartikels für Gärtnereien ges Angeb. unter **L. M. 1697** befördert das Geschäftsam für die deutsche Gärtner i in Erfurt. [1697

In Gemüse- und Obstbau erfahrener kath. [1745

Gärtner,

ledig oder verheiratet, mögl. zum 1. Februar gesucht. Angebote zu richten an **Freiherr v. Fürstenberg,** Schloß Möggingen bei Radolfzell Baden.

Zwei

Gartentechniker

für Büro und Praxis sofort gesucht, Angebote mit Gehaltsansprüchen umgehend erbeten.

Hermann Könlg,

Gartenarchitekt u. Kulturing. D.W.B. Hamburg, Ferdinandstrasse 14. [1750

Zum baldigen Eintritt **zwei ledige**

Gärtnergehilfen

gesucht bei freier Station. Zeugnisabschr. u. Gehaltsansprüche erbeten an **Obergärtner Faulhaber,** Rittergut Eichstädt, Kreis Osthavelland, Station Velten-Mark. [1778

Wir suchen für hiesige Obst- und Gemüsekulturen

tüchtige Gehilfen

mit Erfahrung in diesen Kulturen, evtl. die sich darin ausbilden wollen, sowie

Arbeiter, [1782

die mit der Sense Gras schneiden können. Angebote mit Zeugnis-Abschriften und Lohnforderung bei freier Station sind zu richten an Obergärtner **Schneppendahl,** Edelobstanlage Gut **Schafhausen** Post Bäderich b. Werl i. Westf.

Suche zum 1. oder 15. Januar, eventl. früher, durchaus tüchtigen, ledigen, rüstigen

I. Gärtner

Ende Zwanzig, evgl., in Dauerstellung, bei bester Verpflegung und Unterkunft, selbständig und selbst mitarbeitend. Kenntnisse erford. im Baumschulfach, sowie Gemüsepflanzen-Anzucht. Es liegt mir besonders daran, eine gute **I. Kraft für dauernd** zu erhalten. — Spätere Beteiligung, auch ohne Kapital, nicht ausgeschlossen. Gefl. ausführliche Angebote und Abschrift **letzter** Zeugnisse, sowie Gehaltsforderung erbittet

Versandgärtnerei F. Borowski,

Metternich-Coblenz.

Gärtner,

etwa 25 Jahre alt, unverh., aus besserer Fam lie, gute Allgemeinbildung, der großes Interesse für Stauden, Schlingsträucher, Beerenobst hat und guter Veredler und Baumschulfachmann ist, gesucht für 30 Jahre alten Betrieb bei Berlin W. (im Kriege fast stillgelegt). Gelegenheit zu vorteilhafter Uebernahme des guten Geschäfts nach Einarbeitung, also ganz ohne Risiko. Auf Wunsch bleibt Inhaber immer beteiligt. Gehaltsansprüche erbeten. Näheres: **1602 Berlin-Lichterfelde W.** [1743

Wir suchen

einen Herrn, welcher die Zeichnungen anfertigt, Besprechungen mit der Kundschaft und Neuaufträge aufnimmt. Außerdem in der Lage ist, mich vollständig zuvertreten und zeitweilig eventuell selbst disponieren kann. Gehalt monatlich 400 Mark und v. Neuaufträgen Proz. **Friedr. Engelmann,** Großlandschaftsgärtn. Braunschweig, Telefon 1160. [0392d/35

Wir suchen einen durchaus zuverlässigen, kriegsverletzten, verheirateten

Wächter

für Nachtdienst.

Schokoladenfabrik Neukirch a. Katzbach. [1766a

Suche zum 1. Januar 1920 einen nicht zu jungen

Gehilfen

für Topfpflanzen, Parkunterhaltung und Gemüsebau. Angebote m. Zeugnisabschr. sind zu richten an **Ernst Diesing.** Obergärtner **Mülheim-Ruhr,** „Haus Urge" Bismarkstr. 28 [1772

Für hiesige Privatgärtnerei wird zum 1. Januar 1920 ein

jung. fleiß Gehilfe [1741

gesucht. Stellung dauernd Schles. bevorz. Gehaltsansp. b. fr. Stat. erb. Obg. **Rauhut Löttringhausen (i. W.) b Dortm.**

Herrschaftsgärtner,

ledig oder verw. bei freier Kost u. Wohn. ges. Angebot mit Lebensl. Zeugnisabschr. u. Gehaltsansprüch. a. **Schließfach Nr. 23 Bingerbrück.** [1749

Wir such. z. Eintr. Januar-Febr. 1920 ein. i. all. Zweig. des Gemüse- und Obstbaues theor. u. prakt. erfahrenen

Fachmann [1673

od. je einen Spezialisten für beide Gebiete. Besondere, i. erst. L nie prakt. Erfahrungen i. **Samenbau** bez. d. Gemüsebaufachmannes erw. Da uns Betr., d. etwa 10000 qm Treibhäuser, 5000 qm Frühbeete u. 150 Morg. Freiland-Gemüsebau umf., zugl. prakt Lehrm. i. hies. Lehranst. f. Gemüsebau, ist erb. Bew. m. Lehrbef. i. Obst- u. od. Gemüsebaud. Vorz. Nur erste Kräfte woll. s. u. Ang. i. Geh.-u. sonst. Anspr wenden a. d **Kreis-Obst- u. Gemüsebau-Verband Straelen.**

2 Lehrlinge oder Eleven
2 Pferdeknechte

für Palmengarten, Wein-, Warm-, Kalt- und Erdhäus, Mistbeet-, Obst- und Gemüsebau ges. in Lübecker Gegend. Betrieb u. Wohng. ist mit elektr. Licht, Wasserleitung, Zentralheizung und Bad versehen. Es kommen nur anständige junge Leute in Betracht. Gefl. Angebote unt. **1783** beförd. d. Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei in Erfurt. [1783

Tüchtigen
Provisionsvertreter

f. äußerst gangb. Gärtnereibedarfsartikel gegen **hohe Provision** gesucht. Angeb. unter **K. K. 0379a** befördert d. Gesch. f. d. d. G. i. Erfurt. [0379a

Suche einen älteren, erfahr., selbständig arbeitenden

Gehilfen

für Landschaft u. Freilandkulturen. Lohn nach Tarif.

W. Schödder,
Iserlohn i. W. [1784

Selbstätiger, jüngerer

Gärtnergehilfe [1787

für einige Morgen meines Landhauses zum 1. Febr gesucht. Schriftl. Angeb. an

Otto Reinsch,
Großwusterwitz Bz. Magd.

Unverheir. älterer, einfach.

Gärtner

zum 1. oder 15. Januar 1920 gesucht. Bedingung: langjärige Erfahrung in Obst- und Gemüsebau, Landsch. und Treibhaus. Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüche b. freier Station erbeten. **Gutsverwaltung Elisabethenhof,** Post Ulmbach, Kreis Schlüchtern Bez. Casssel. [1786

Mil.-Anwärter, 35 Jahre alt, gel. Landschaftsgärtner, (8 Jahre im Ziv.-Beruf gearb.) sucht Stellung als

Friedhofs-Verwalter.

Beste Zeugnisse vorhanden. Vermittlung erbeten. Gefl. Angebote an **R. Trops,** Lazarettaufseher, Garnisonlazarett Insterburg. [1721

Gärtner,

Anf. 40., evgl. tücht. Fachmann, firm in der Landschaftsg., Parkpflege, Baumschulen, Obst- u. Gemüsekulturen, Weinbau, Topfpfl. u. Blumengärtnerei, m. best. Empfehlungen, sucht seinen vielseitigen Kenntn. entspr. Wirkungskreis in Herrsch.-, Guts-, evtl. Stadt- od. Friedhofsgärtnerei. [1713 Angebote unt. **L. M. 1713** befördert das Geschäftsamt f. d. d. Gärtn. in Erfurt.

Kunstgärtner,

29 J., a. Gefangensch. zurückgek., s. z. Jan. 20 bess. Gärtn. d. Kauf. auch d Einheir. z. übernehm. Gefl. Angebote erb. unt. B. M. 3768 a. Rud Mosse Breslau. [3178/34

Gelernter Gärtner,

verh., 48 J., Kriegsteiln., zul. 4 J. Verw in ein. Gemeindepflegehaus sucht

Stellung.

Auch a. Friedhg. od. sonst. Vertrauensst. Am liebst. im Rhdl. od. Westfl. Verm. erw. Angebote unter **J. G. 1728** befördert das Geschäftsamt f. d. d. Gärtn. i. Erfurt. [1728

Obergärtner,

in all. Zweigen d. Gärtnerei, auch Feldgemüse u. Obstbau erfahr. Fachmann, welcher schon größ. Gärtnerei geleit. hat, sucht anderw. Stellg. Gefl. Ang. unt. Obergärtner **E. K. postl. Niederschönenfeld** bei **Rain** am Lech (Bayern). [1742

Gärtner,

29 Jahre, led., firm i. Obst- u. Gemüsebau, Warm- u. Kalthauskultur, Dekorateur, wünscht Stellg. Ia. Zeugn. aus Schloß- u. herrschaftl. Betrieben zur Verfügung. Antritt eventl. sofort. Gefl. Zuschr. an **Adolf Meißner, Hamburg,** Ahrensburgerstr. 65 I. [1757

Gärtnergehilfe,

20 Jahre alt, sucht zum 15. Januar Stellg. i. Topfpflanz. **Franz Richard,** Gärtnergehilfe, **Flensburg,** Marienstr. 59. [1758

MILLIONEN

werden weggeworfen für allerlei wertlose Reklame.

So bedauerlich diese Tatsache ist, so verkehrt wäre es, wenn ein Geschäftsmann sich bei einem Mißerfolg verleiten lassen würde, auf die Reklame überhaupt zu verzichten.

Ungeheuere Summen

bringt Ihnen eine zweckmäßige und gute Reklame.

Sie verdienen **viel Geld** durch Insertion in **„Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung".**

Unsere Zeitschrift ist das älteste und bedeutendste gärtnerische Fachblatt und für alle einschlägigen Artikel das beste Ankündigungsorgan. Ganz besonders empfehlen wir

die in bedeutend erhöhter Auflage

erscheinende Nr. 1 (Propaganda-Nummer) des neuen Jahrgangs 1920 zur Veröffentlichung von Anzeigen recht rege benutzen zu wollen. Gefälligen baldigen Aufträgen sehen wir gern entgegen. — Die für Nr. 1 bestimmten Inserate sind bis spätestens zum **30. Dezember** dieses Jahres früh einzusenden.

Verlag von „Möllers Deutsche Gärtner-Zeitung".

Stellengesuche

Obergärtner,

tüchtiger Fachmann, über 10 Jahre in einer großen Herrschaftsgärtnerei, im Besitze bester Zeugnisse und Empfehlungen,

sucht Stellung.

Gefl. Angeb. unt **Postamt 2 Bahnhof Bamberg.** [1759

Suche für meinen Sohn Stellung als [3184

Lehrling

in Handelsgärtnerei a. bald. Angeb. erb an **B. Frank, Hamburg 23,** Ritterstr. 79.

Strebs. Gehilfe,

21 Jahre alt, aus Gefangenschaft zurück, sucht Stellg. möglichst in Baumschule od. größ. Handelsgärtnerei Gefl. Angeb. erb. an **Willy Gehrmann, Silberbach** i. Ostpr., Kr. Mohrungen. [1761

Staatl. geprüfter
Dipl.-Obergärtner,

40 J. alt, 14 J. selbständig als Handels- u. Baumschulgärtner, 3 J. an Landwirtsch. Univ. Versuchsstat. gewes., bes. bewand. i. Topfpflanzen-, Schnittgrüntreiberei-, Obst-, Gemüse- und Samenzucht, sow. Abhalten v. Vorträgen, sucht **leitende Stellg.** in jedwedem größ. Betrieb Antr. jederzeit. Angeb. erb unter **F. O. 55 postl. Jena.** [1700

General Bulb Company,
Direktor: K. Klyn
Vogelenzang bei Haarlem (Holland)
Etablirt 1860. Korrespondenz erbeten.

Eigene Kulturen von Hyazinthen
Tulpen :: Narzissen :: Crocus.

Stauden unsere Spezialität.

[0365/25

Obergärtner,
Mitte 40, verh., in allen Zweigen seines Berufes durchaus erfahren, mit langjährigen nur guten Zeugnissen, befähigt einen großen Betrieb zu leiten, gleich welcher Art, da auch etwas Kenntnisse in Landwirtschaft, auf letzter Stellung 7 Jahre, woselbst nach eigenen Angaben große Gärtnerei mit Kulturhäusern, Wein-, Pfirsich-, Erdbeer-, Tomaten- und Gurkentreiberei angelegt wurde, sucht besonderer Umstände halber zum 1. Jan. od. etwas später Stellung auf Schloß, bei Gesellschaft oder sonst geeigneten Posten. Da im Rhein. Westf. Industriegebiet wohnhaft, diese Gegend bevorzugt, doch nicht Bedingung. Ang. u F. K. 1705 bef. d. Geschäftsa. f. d. d. Gärtn. i. Erf. [1705

Obergärtner, verh., mit kl. Familie, in all. Fächern seines Berufes gründlich erfahren, Spezialist in Chrysanthemum- und Cyclamenkult., firm im Obstbau sowie im feldmäßigen Gemüsebau, sucht gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. Januar od. Februar dauernde Stellung in Guts-, Herrschafts- oder Stadtgärtnerei. — Gefällige Angebote mit Gehaltsangabe erbeten an **Fritz Knocke** in **Neuenfelde** bei Elsfleth (Oldenburg). [1773

Ein in allen Fächern des Obst- und Gemüsebaues

erfahrener Fachmann,

35 Jahre alt, etwa 10000 Mk. Ersparnisse, sucht zum Februar od. April 1920 Stellung in flottem, arbeitsreichem Betriebe eventl. als **Teilhaber oder auch Einheirat.** Gefällige Angebote unter **M. S. 1774** beförd. das Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei in Erfurt. [1774

Deutschbalte,

36 Jahre alt, verh., luth., mit Realschulbildung, welcher 12 Jahre Leiter und Prokurist eines großen Gartenbaubetriebes in Riga gewesen, bewandert in der Blumenzucht, Baumschule und Gemüsebau, wie auch mit dem Kontorwesen vertraut ist, sucht gestützt auf gute Ref. entsprechende Stelle oder Vertrauensposten. Ausführliche Angebote unter **O. 1763** beförd das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [1763

Obergärtner,
45 Jahre alt, verh., ohne Kinder, Kriegsteilneh., Hospitant höh. Gärtnerlehranst., reiche Erfahr. auf allen Gebieten d. Garten-, Gemüse- u. Obstbaues. Beste Empfehl. a. Leiter bedeutender Gärten u. Gärtnereien des In- u. Auslandes, firm im Obst- u. Gemüsebau, Parkpfl., Treiberei, Blumenzucht u. Neuanlagen. Zur Zeit Leiter eines 30 Morgen umfass. Kriegs-Gemüsebaues, sucht infolge Eingang des Betriebes leit. Stell. bei Behörde od. Privat. Ang. erb. an **Frau Wwe. Schmidt, Worms,** Gaustraße 29. [1753

Blumenkohl, früh. Erfurter Zwerg, echt, Originalsorte, 100 gr 90 ℳ, 10 gr 10 ℳ.
Paul Hauber, Großbaumschul., Abt. Sämereien, Dresden-Tolkewitz 40. [0273c/35

Obergärtner, [1761
nat. ges., Mitte 30, led., tücht. energ., umsichtig, bew. i. all. Zweig. d. Gartenb., spez. in Topfpfl., Dekor. u. Bind., Obst-, Gemüseb. u. Treib., Parkpfl., Neuanl., sucht z. 15. Jan. 1920 selbst. Wirkungskreis. Beste Zeugn. u. Ref. z. Dienst. Gefl. Ang. u. **H. 1764** bef. d. Gesch. f. d. d. Gärtn. i. Erf.

Friedhofsverwalter,
Absolvent d. Gartenbausch. Bautzen, 33 J., verh., 5 Kind., gute Kenntn. in Friedhofskunst, Verwaltungsdienst, mehrj. gärtn. Praxis, 8 J. a. Friedhof Dresden **selbst.** tät., Friedhofsvergrößerung u. -Verschönerung eigens z. größt. behördl. Zufriedenh. ausgef., sucht pass. leitende Stellg. Gefl. Ang. u. **Friedhofskunst 1765** bef. d. Geschäftsamt für d. deutsche Gärtnerei in Erfurt. [1765

Durchaus zuverlässiger (verheir.) 25 Jahre alter
Gärtner
sucht Stelle als leitende Person in einer grösseren Baumschule od. Gutsbetrieb. Suchender ist tüchtiger Veredler und Formierer in Form von Edelobstkulturen, Rosen usw. Nationalität: Schweizer. Angebote unter **L. M. 1777a** bef. d. G. d. D. G. i. E. [1777a

Gartnergehilfe, [1760
aus Gefangensch. zurück, 22 Jahre, in Topfpflanzen, Gemüse, Treiberei, Parkpfl. selbst. gearb., sucht pass. Stellung. Gute Zeugn. zu Diensten. Gefl. Ang. m. Geh. z. richten an **W. Caspar, Honnef,** Wilhelmstr. 26.

Gärtner, [1691
30 Jahre alt, verh., kath., 1 Kind, Gartenbausch. bes., sucht zum 1. 1. 20 wegen Gutsverk. leit. Stellung auf größerem Gut, Anstalt oder Sanatorium. Erf. auf dem Geb. v. Obst- u. Gemüsebau, Landschaftsg., Dekor., Baumschn., Gewächsh. u. Samenb. Jetzt Leiter ein. 15 Mg. gr. Obtpl., Beer- nobst., Gewh., Gemüseb. u. Samenb. Sehr g. Zeugn. u. Empf. z. D. Gefl. Ang. erb. u. Gehaltsang. E. Aust, i. Militsch Post Randten, Bez. Breslau.

Junger strebsamer **Gärtnergehilfe** sucht Stellung in größerer Herrschaftsgärtnerei, in od. b. e. Großstadt. Ang. m. Gehaltang. u. H. L. 1768 bef. d. Gesch. f. d. deutsche Gärtner in Erfurt. [1768

Gärtner [1771
30 Jahre, ev. sucht Stellung als **Leiter** für gr. feldm. Gemüsebau oder Versuchsanlagen. Selb. war bereits 2 Jahre in ähnlicher Stellg. erfolgreich tätig. Angebote unter **C. U. 1771** befördert das Geschäftsamt für die Deutsche Gärtnerei, Erfurt

Gärtnerei-Eleve,
24 Jahre alt, Abiturient eines Gymnas., Kriegsteilnehmer, der 1 Jahr i. Gärtnerei prakt. gearbeitet hat, sucht zum 1. April 1920 Stellung in Baumschule. Angeb. erb. unt. **B. B. 1744** bef. d. Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt. [1744

Stadtobergärtner,
Beamter i. besetzten Gebiet, Bayer, verh., kinderl., 46 J., gesund, tüchtig, 1. Fachm. auf all. Gebieten d. Gartenbaues u. d. Landwirtschaft, tüchtig in Vorträgen, Lehr- u. Unterrichtswesen, sucht sich in nächster Zeit, wo möglich rechts des Rheins, als Fachbeamter in besserer, gehobener Stellung zu verändern. Angeb. unt. **K. N. 1706 Haasenstein & Vogler, Köln** a. Rh. 4094

Suche für meinen aus engl. Gefangensch. zurückgekehrten ehemaligen
Obergärtner
zum 1. od. 15. Januar 1920 **leitende Stellung** in Privat-, Guts-, Stadt- o. flott. Handelsgärtnerei. Derselbe leit. zu meiner größten Zufriedenheit vor Kriegsausbr. meinen Betr. m. ausgedehnt Spezialkult. Ang. bitte direkt zu richt. a. **R. Müssner, Glauchau i. Sa., Rothenbach 8 g.**
Hugo Rieke, Gartenbaubetrieb, Aschaffenburg.

Obergärtner,
verh., 37 Jahre alt, nation. Gesinnung, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, u. a von allerhöchsten Herrschaften, leit. Stellg. als Herrschafts-, Stadt- od. Friedhofsgärtner. Angeb. unt. **H. G. 1740** bef. d. Geschäftsamt für die deutsche Gärtn. i. Erf. [1740

Verkäufe u. Verpachtungen

Wir suchen einen **Teilhaber mit einem Kapital von 150000 Mark** für uns. große Landschaftsgärtnerei. Angeb. unt. **J. K. 0392** bei d. Gesch. f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt. [0392a/35

Gut
70 Morgen mit Spargel-, Beeren-, Obst- und Gemüseplantagen, maschinelle Bewässerungsanlagen, volles Inventar, Pferde und Vieh für 180000 Mk Anzahlung, mind. die Hälfte, zu verk. **Gustav Pauls, Halle S.** Zenkerstrasse 3. [3183

Bedeutende Kunst- u. Handelsgärtnerei
alteingeführtes Geschäft, m. groß. Areal, groß Gebäude u. kompl. Einrichtg., ist bei etwa 100000 Mk. Anzahlung zu verkaufen. [1756
A. Tettenborn, Erfurt Mömpelgarderstrasse 71.

Gärtnerin
sucht 3—5 Mg. gr. Gärtnerei mit Wohnhaus zu kaufen. Ang. unt. A. G. 1767 bef. d. Geschäftsamt für d. d. Gärtnerei in Erfurt. [1767

Da ich beabsichtige, am hiesigen Platze eine **Handelsgärtnerei** zu errichten, so bitte ich um gefl. Zusendung von [1720
Katalogen u. Fachzeitschriften.
Friedrich Pfäffle, Gärtner, **Gemmingen (Baden).**

Gärtnerei-Verkauf.

Eine in nächster Nähe **Dresdens** gelegene Gärtnerei, in Nähe des Bahnhofs, mit außerst günstigen Verkehrsverhältnissen, ist preiswert bei einer Anzahlung von 100000 ℳ zu verkaufen. Größe 12000 qm mit 16 Gewächshäusern, 17 kalten und 2 heizbaren Kästen, ca 700 Fenstern, diversen Wirschaftsgebäuden und modernem Wohnhaus, in bestem baulichen Zustande, modernen Heizungsanlagen mit 5 Kesseln (System Hönisch) Wasserleitung, Gas und elektrisch Licht, reichliche bessere Kulturen und großer Kundenkreis vornanden. Hohe Rentabilität, daher für tüchtigen Fachmann sehr günstige Gelegenheit. Gefl. Angebote unt. **F. G. 1717** befördert das Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt. [1717

Tüchtiger, umsichtiger [1766

Gärtner,

(junger Anfänger, auch Kriegsinvalide) findet Gelegenheit, sich selbständig zu machen, durch **Pachtung eines Landgasthauses** mit etwa 4 Morgen Gartenland. Angebote unter **O. 4282** an **Invalidendank, Breslau 5.**

Gärtnerei-Verpachtung!

Die Gärtnerei **Monbijou in Berlin,** einschließlich der Gartenunterhaltung ist zunächst auf sechs Jahre **zu verpachten.** Nähere Bedingungen sind nach Besichtigung der Anlagen persönlich bei der Hofgartendirektion in Potsdam-Sanssouci zu erfahren, wohin schriftliche Pachtangebote bis zum 1. Januar 1920 zu richten sind. [1755

Reise im Januar nach dem **Baltikum**

und übernehme ***Aufträge.*** *Angeb. unter* ***T. 1763*** *beförd. d. Geschäftsamt f. d. d. Gärtn. in Erfurt.* [*1763a*

Weihnachts-wunsch.

Welche edeldenkende Persönlichkeit verhilft jungen, strebsamen Gärtner zu etwa **4000 Mark,** zwecks Besuch einer Gärtner-Lehranstalt? Gefl. Angebote unter **E. L. 1781** befördert das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [1781

Gebildeter Gärtner, tücht. Fachman, 30 J. alt, kath., gute Erscheinung, kerngesund, 30000 M. Vermög., wünscht Bekanntschaft m. Gärtnerstochter (auch j. Witwe) od. Binderin zwecks

Heirat

Einheirat in gutgeh. mittl. Gärtnerei bevorzugt. Angebote möglichst mit Bild unter **E. R. 1775** beförd. d. Geschäftsamt f. d. d. Gärtnerei in Erfurt. [1775

Landschaftsgärtnerei gesucht,

die Arbeiten mit grosser Lieferung übernimmt. Angebote erbittet **Kleinfarm-Ges. m. b. H.,** Berlin-Friedenau, Rembrandstraße 1. [4096

Heizungsrohre,

ca. 70 Mtr., gebraucht, gut erhalten, ungefähr 80 mm Durchmesser, **sucht zu kaufen** [1777

Handelsgärtnerei Schönknecht, Oelsnitz i. V., Ruf 203.

Bitte um Zusendung von **Fachzeitschriften u. Katalogen,** besonders auch für Wasserversorgung (Pumpenanlagen) **Hermann Marschall,** Gartentechniker, Malente (Prov. Lübeck) Schloß Egersdorf. [1762

Um Zusendung von **Katalogen u. Fachzeitschriften** bittet

Otto Meinhardt. Gärtner, Teistungen, Kreis Worbis, Rittergut Teistungenburg. [1752

Zu verkaufen 50 Frühbeetkasten, je **4 Fenster,** aus Dielen imprägn., sow. d. dazugehör. 200 Fenster a Forlenholz, gestrich. Alle Art. **Gartengeräte, Handdrillmaschine, Radehacken** usw. Alles wie neu Anfr. unt. F T. 7814 an Haasenstein & Vogler A.-G., Frankfurt a. M. [4095

Mehrere Jahrgänge von **Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung,** gebunden od. lose, jedoch vollständig, zu kaufen ges. Ang. m. Preis an **P. Schulze, Wolfspfütz i. V.** [1754

Bitte um **Zusendung** von **Katalogen,** [1777b

Fachzeitungen, Schriften usw.

Oskar Riggenbach, Versandg. **Dübendorf** (Schweiz)

Um gefl. Zusendung von **Katalogen und Zeitschriften** wird höflichst gebeten. [1770

Obergärtner **Hesse Chorzow** Oberschles. Reichs-Stickstoffwerke.

Räuchern Sie wenn andere Mittel versagen, mit

„Schädlingstod"

und präp. Tabakstaub.

Überraschende Erfolge.

Paul Sohnholtz, [4077 28 **Chem. Fabr., Hamburg 26.**

Glaserkitt

haltbar u. geschmeidig, prima Qualität aus den besten Rohstoffen hergestellt, empfiehlt zu außerordentlich vorteilhaften Preisen [0316d/30

Carl Schulze, Dresden-N 22, Bürgerstr. 20.

Paeonia sin.

weiß, 3jährig, starke Büsche, welche alle geblüht haben, 100 St. ℳ 150, 10 St. ℳ 18, empfehle geg. Nachnahme. **Herm. Wolf, Gandersheim** (Braunschw.) [1747

Ha-Ge Pflanzennahrung bestes Düngem. Inh. phosphors. Stickst u. Kali, gleichz desinfiz. 100 g für 100 qm ausr. 1,— ℳ. [318./34

Pufa vertilgt d. schädl. Erdfloh u. Kohlhernie, Dose 1,— ℳ.

Versandhaus Pausch, Sondershausen.

Rostschutzfarbe

hellgrau streichfertig,

prima Doppelharzfirnis : bester Holzteer : Glaserkitt Ia : Karbolineum Obstbaum-Karbolineum

billigst und prompt lieferbar. [0379/29

Rudolf Schröer, Leipzig-Stötteritz 3.

Habe abzugeben:

		100 St. ℳ
100	Hochstämmige Stachel- und Johannisbeeren	1200
2000	Winterlevkojenpflanzen	30
500	Winterlevkojen in Töpfen	70
200	Cinerarien in Töpfen	150
500	Pelargonienstecklinge in Töpfe, Augustvermehr.	40
300	Fuc sienstecklinge in Töpfe, sortiert	60
25	Topfflieder in Töpfen, sortiert	500
300	Blautannen, 1/2—1 1/2 Mtr.	1000
50	Douglastannen, 1 1/2 Mtr.	1000
300	Apfel- und Birnenhochstämme	1000
200	Pyramiden und Büsche	1000
300	Linden, Rotdorn, Kastanien, Ahorn, sortiert	500
3000	Stauden	60

Friedrich Engelmann, Großlandschafts-Gärtnerei, Braunschweig, Abtstraße 3. [0392

Neueste Polyantha-Rose „Frau Rudolf Schmidt" ist ein dunkelrosa weitleuchtender Sport v. Jessy, ausführlich beschrieben in Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung Nr. 27 dieses Jahres in der Rosenzeitung Nr. 5 und im Handelsblatt. Wertzeugnis des Verb. Deutsch. Gartenbau-Betriebe.

Empfehle per Nachnahme starke Freilandpflanz. 1 St. ℳ 8.—, 10 Stück ℳ 70,—, 100 Stück ℳ 600,—. Starke Winterveredlungen später auf Anfrage. [0382/29

Rudolf Schmidt, Rellingen.

Hornspäne feinflockig, Postpak. 10.50 ℳ, 12 1/2 kg 26 ℳ, ohne Sack, ab Lager, Nachnahme.

Lindenbastmatten z. Auseinandernehmen, kg 5 ℳ. **Ia. Raffiabast,** kg 18 u. 15 ℳ. **Papierbindegarn** m. Drahteinlage, kg 4 ℳ, 4 1/2 kg 18 ℳ.

Constantin & Löffler, Mannheim. [0364/25

Gegen [3182/35 **Spul- u. Madenwürmer**

Cikasan I f. Kinder 2.50 M. II f. Erwachsene 3.00 M. -Wurmsalbe 3.00 M.

bei gleichzeitigem Afterjucken.

Zu haben in den Apotheken. Fabrikant: H. Wicke, Reinbek i. H.

Ia. Obstbäume,

150 Kirschen, 690 Birnen, 1160 Äpfel } feinste ertragreichst. Sorten

Verzeichnis auf Wunsch wintermäßig stehend eingeschlagen, verk. ab Standort in der Mark und erbittet Preisangebote [1780

Timme, Schivelbein, Klosterstr. 21.

Restposten von grün. Tragkörben, Kartoffelkörben, Gemüsekörben, Obstschwingen, Holzkörben

vorteilhaft zu verkaufen. Näheres durch

Städt. Werkstuben, Jena. [1785

Christbäume

1660

Tannengrün und **Fichtengrün** i. Wagenladg. Kasse vor, o. Bankd. potz Duplikat frachtbrief. **F. R. Lungmuß,** Stockheim, Oofr., Fernspr. At. Rotenkirchen, Obfr. Nr. 20

Frische Cobaeascandens Samen 10 g 7 ℳ, 1 Portion 45 *Pf.* u. 20 *Pf.* Porto, sowie viele sonst. **südländ. Blumensamen** sind wieder lieferbar. Man verl. d. neuen Samenkatalog von [0393/35

Stenger & Rotter, Erfurt.

Apfel-Buschbäume,

Räumungsware, 4—5 jährig, 100 Stück 250 ℳ, gibt ab

Dannheim, Müden, Kr. Gifhorn. [1882

Schattendecke „Herkules“ 143572, D. R. G. M. 156054, ist die beste und auf die Dauer billigste Schattenrolle. [0257

Neuester Erfolg: Gr. Silberne Staatsmedaille u. Preußen Gartenbau-Ausstellung Altona 1914.

Neue Gladiolen!

Meine hervorragenden Neuzüchtungen:

„Lene Graetz“,
eine weiße Prachtgladiole ersten Ranges.

„Deutschland“,
eine ausgezeichnete rosafarbige Gladiole.

Beide haben einen **gesunden, starken Wuchs** und **vermehren sich enorm.** Auch besitzen beide Sorten das **Wertzeugnis des Verbandes deutscher Gartenbaubetriebe.** [0390/35

Starke zweijährige Zwiebeln, (meist 2 Blüten bringend)
10 St. 30 ℳ, 100 St. 250 ℳ, 1000 St. 2000 ℳ.
Sicherblühende einjährige Zwiebeln,
10 St. 15 ℳ, 100 St. 125 ℳ, 1000 St. 1000 ℳ

Diese Preise gelten nur für Deutschland.

Berthold Graetz, Köln-Lindenthal.

Mehlhorns
Reformfenster
sind seit Jahrzehnten in Fachkreisen als die **dauerhaftesten** bekannt.

Oscar R. Mehlhorn, G.m.b.H.
Spezialfabrik für modernen Gewächshausbau
und Heizungsanlagen
Schweinsburg-Pleisse in Sachsen.

Ia. Rostschutzfarbe : Karbolineum
Schwed. Holzteer : Gießkannen.
Verlangen Sie bitte Offerte. [0251d/30

Bekämpfung der

Wühlmäuse
durch
Sokial-Kuchen
Sicher wirkendes Mittel
in gebrauchsfertiger, bequem anwendbarer Form.
Unschädlich für Menschen und Haustiere.
Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.
Leverkusen bei Cöln a. Rhein
Abteilung für Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung.
[0385/34]

Treibgurken
„Blau's Konkurrent“. „Ertragreichste Sorte f. alle Zwecke“.
„Blau's Erfolg“.

Glänzende Versuchsergebnisse in der königlichen Lehranstalt Proskau und Erwerbsgärtnern. 10 Korn 75 ₰, 100 Korn 6 ℳ.
Blau's Erfolg sehr ertragreich, 10 Korn 60 ₰, 100 Korn 6 ℳ.
Broschüre über Gurkenkultur. II. Auflage, 60 ₰. [0271/34
Versand gegen Nachnahme.

E. Blau, Ritschenhausen, (Bez. Erfurt).

Manchester 20-37 M. Muster frei.
Samthaus Schmidt, Hannover 4. [0344/24

Das Beste für Gärtnereibetriebe
ist mein von mir selbst als Fachmann erfundener u. seit Jahren sich gut bewährter
Oelhalt. Asphalt-Kitt.
pro Zentner ℳ 46.— einschließlich Verpackung.
Heinr. M. Jansen, Kunst-u Bauglaserei, [0312b 23
Bremen, Gastfeldstr. 61.
Eine Anzahl freiwill. Anerkennungsschreiben haben d. Expedition dieses Blattes im Original vorgelegen.

Ratten – Mäuse
beseit. die f. Menschen u. Haustiere unschädlichen Bakterienpräp. **Rattenfort** 2,— ℳ, **Mäusefort** 1,75 ℳ. Auf 100 qm 3—4 St. erforderl. **Wanzenfort** 2,25, 4,25, 7.75 ℳ usw. **Schwabenfort** 1,50 ℳ. Glänz. Erfolge. Zahlr. Anerkennung.
Apotheker [2021/30
M. E. Sittig & Co.,
Berlin W 9,
Linkstraße 29.

Sie kaufen vorteilhaft ein, wenn Sie Ihren Bedarf in
Frühbeetfenster, Glas, Kitt, Giesskannen, Versandkisten
und sonstigen gärtnerischen Bedarfsartikeln bei
Karl Schulze, Dresden-N. 22, Bürgerstr. 20
eindecken. Verlangen Sie Offerte. 0316c/30

In Kürze erscheinen:

Höntschs Gartenbaukalender 1920
das wichtigste und unentbehrlichste Handbuch für Gärtner — und Gartenliebhaber. — **Preis** elegant gebunden **5 Mk.**

Höntschs Werk- u. Baukalender 1920
ein wichtiger Ratgeber für jeden Werkmeister u. Betriebsbeamten, daher unentbehrlich. **Preis** elegant gebunden 5 **Mk.**

Beide Kalender zusammen 9 Mk.

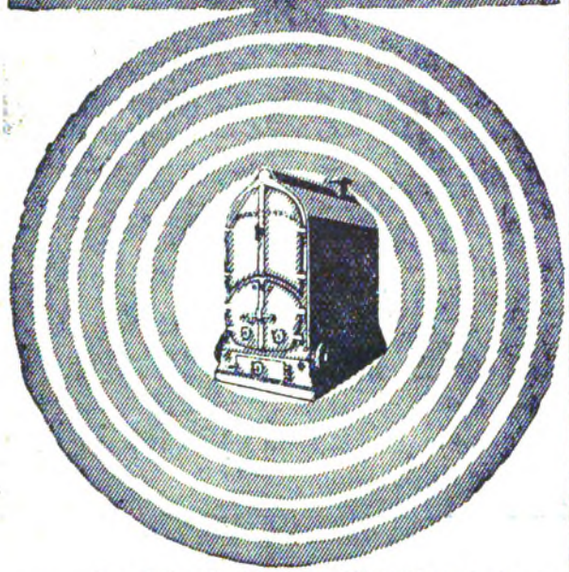
Selbstverlag:
Höntsch & Co.,
Dresden-Niedersedlitz 38.
[0278g/31

Schmiedeeiserne
Frühbeet-Fenster
sturmsicher - preiswert - unverwüstlich
liefern ab Lager
Junkers-Flugzeugwerk A.G.
Dessau-Anhalt.

a. kaltflüssiges
Baumwachs
liefert billigst Eßlinger Farben- und Firnis-Fabrik Carl Grünzweig, Eßlingen a. N. [0367/26

Preisliste
Obstbäume
Ziergehölze
Alleebäume
Koniferen
empfiehlt in bekannt bester Qualität
O. Poscharsky
Baumschulen,
Laubegast-Dresden.
kostenlos.
[0368 26

In allen Kreisen



der Fachwelt gilt unser Höntschkessel als unübertrefflich, weil billig in der Anschaffung und sparsam im Gebrauch. Verlangen Sie noch heute Broschüre „B" [0278c/9

HÖNTSCH & CO

STAMMHAUS DRESDEN-NIEDERSEDLITZ 38

Filialen: Berlin, Bremen, Breslau, Dortmund, Dresden, Frankfurt a.M., Hamburg, Leipzig, Magdeburg, München, Stuttgart, Wien III.

Niedrige Rosen — Schnitt- und Treibstauden

in großer Auswahl u. beste Sorten, wie **Achilea, Aconitum, Astilben, Anemonen, Althaea, Aquilegia Astern, Campanula, Delphinium, Doronicum, Gaillardia, Helenium, Hemerocallis, Heuchera. Incarvillea, Iris, Lupinus, Primeln, Päonien, Papaver, Phlox, Pyrethrum, Rudbeckia, Scabiosa, Tritoma** u. viele andere, auch viele seltene u. vorzügliche Arten; ferner **Himbeer-, Stachel- u. Johannisbeeren, Lilium Hansoni** u. vieles andere, liefert zu den Preisen meiner Preisliste, die an Interessenten auf Verlangen umsonst verschickt wird. [0311 i/31

Adam Heydt, Wetter (Ruhr)

Glaserkitt

reine Ölware,
liefert jed. Quantum [0347/24
Conrad Kunold,
Hildesheim, Niedersächs. Lack- und Farben-Industrie.

Baumwachs Ia. k. u warmfl. ½-5kg. Qualität 1914.
Husumer Baumschulen, HUSUM. 0369/26

Unverwüstliche
Frühbeetkästen 1716
aus Eisenbeton liefert
E. Kricke, Namslau.

Bettnässen.

Befreiung sofort.
Alter u. Geschlecht angeben. Ausk. umsonst. Älteste und bestbewäh. ges. gesch. Meth.
Institut Engibrecht,
München B 362, Kapuzinerstr. 9.
[3165/28

Glaserkitt

für Gewächshäuser u. Frühbeetfenster
braun ..... ℳ 40,— p. Ztr.
hell ..... ℳ 60,— p. Ztr.
Firniskitt, Friedensware ℳ 125,— p. Ztr.
Asphaltkitt ℳ 42,— p. Ztr. ab Fabrik Nachnahme.
Paul Krause, Kittfabr., **Görlitz,** Trotzendorfstr. 1
Gegr. 1890. [0323/33

Strumpf-Garne

versendet auch an Private, Proben geg. 40 Pfg. Briefm
Erfurter Garnfabrik,
Hoflieferant in Erfurt W 313.
[0363/26

Chrysanthemum-Vermehrungspflanzen.

Großblumige Massen-Schnittsorten.

		1 St. ℳ	10 St. ℳ
208	Chrysanthémiste Lionet, viol.-orange	1,50	14,—
296	William Turner, weiß	1,50	14,—
393	Capitain Julian gelb	1,50	14,—
403	Sax' Export. weiß	1,50	14,—
417	Frau Helene Hauswaldt, dunkellachsrot	2,50	22,50
481	Unschuld, weiß	1,50	14,—
516	Polyphème, gelb	1,50	14,—
527	Mrs J. E. Brooks, amarantrot	2,50	22,50
536	Mons Loisseau-Rousseau, rosa	1,50	14,—
544	Mad. Renée Oberthür, weiß	1,—	9,—
613	Princesse Alice de Monaco, weiß	1,50	12,50
211	U 21, gelb	2,50	22,50
2 4	Pharmacien Lucien Remy, dunkelrosa	2,50	22,50
368	Miss Vaughan dunkelliliarosa	2,—	17,50
390	Berthe Lachaux, rosa, spät	8,—	27,50
183	Prof. Billaudel, rosa	1,50	12,50
383	King George V., rot, gross	2,—	17,50
537	Nadassy Joszef, weiß	2,50	22,50
556	Mad Draps-Dom, rosa, mittelfrüh	1,50	14,—
620	Terracotta Soleil d'Octobre	1,—	9,—
627	Rayonnant, rosa	1,25	11,—
699	Winterkönigin, weiß, spät	2,—	17,50

Freilandsorten.

737	Purpur, purpurrot	1,50	12,—
744	Miss Selley, silberrosa	0,80	7,50

Einfache Sorten (zum Schnitt und zum Überbauen).

825	Gaiety, goldbronze	1,—	9,—
831	Rosenelfe, rosa	1,—	9,—
832	Nelly, rosa	1,—	9,—
833	Kaiserin Auguste Victoria, strohgelb	0,90	8,—
16	Wintermärchen, weiß	2,50	22,50
791	Polly Duncan, ockergelb	2,50	22,50
796	Ideality, weiß	2,50	22,50
797	Alfred Aylett, dunkelrot	2,50	22,50
798	Ceddie Mason, blutrot	1,50	14,—
820	Metta, magentarot mit weißem Ring	2,50	22,50
827	Rautendelein, bronze	2,50	22,50
835	Adam Owen, rosa	1,—	9,—
836	Oiseau Bleu, weiß mit lila	1,—	9,—
837	Berolina, karminrosa	0,90	8,—

Neue reichblühende Sorten.

663	Dr. G. Barré, purpurrot	1,50	14,—
664	Mad. A Courbron chamois, rosa m. gelb	1,50	14,—
665	André Boeuf, gelb	1,50	14,—
666	Fxz. Staatsmin Dr. v. Böttticher, violett	1,50	14,—
667	Kathlee Thompson, orangegelb	1,25	11,—

Otto Heyneck, Gartenbau, Magdeburg-Cracau.
— Fernruf 1895. — [0275i/33

Zur Holzkonservierung

für Frühbeet- u. Pikierkästen, Stellagen u. Deckbretter, Baumpfähle, Rosenstöcke, Bohnenstangen, Steckettiketten, verwende man das geruchlose, für Pflanzen unschädliche

Holz-Murolineum.

Man verlange Prospekt von **Droese & Fischer** BERLIN SW. 48 Wilhelmstr. 33a.
[0370/26

BRENNHOLZ

kieferne Rollen oder gesprengte Wurzelstöcke für Gewächshaus-Heizungen liefert prompt
Georg Dietze Nachf.,
Taucha bei Leipzig. [0386,32
Fernsprecher: Amt Leipzig Nr. 2188.

Bei Bedarf von dauerhaften
Frühbeetfenstern
prakt. Gewächshäusern,
sowie Wasserversorgungs- u. Heizungsanlagen wenden Sie sich bitte an das Spezialbaugeschäft **Baumeister Knittel, Breslau 18, Krietern.** [0329/21

Rosen

nieder und hoch liefert
Heinrich Schultheis
Rosenspezialkulturen
in Steinfurth,
Kr. Friedberg (Hessen)
[3181/34

Fensterkitt

25 kg 30,— M., 50 kg 58,— M. unter Nachnahme, Emballage brutto f. netto. [0335/22
J. Sally, Kittfabrik,
Berlin N. 31, Ackerstr. 68.

Maiblumen-Pflanzkeime
ein- u. zweijähr., hat abzug.
Otto Seetzen, Zuckelhausen b. Leipzig. [1674

Gebr. Packleinewand, sort. Bindfaden u. Stricke
hat abzugeben **Georg Kobisch, Dresden-A. 5,** Schäferstraße 25/Z. Großhandlung v. gebraucht Packmaterial. [0310/9

Sluis en Groot's Koninklijke Zaadteelt en Zaadhandel

Weißkohl, Ruhm von Enkhuizen, wurde vor einigen Jahren von unsrer Firma in den Handel gebracht.

Samen-Großhandlung,
Enkhuizen,
(Holland)
empfiehlt ihre mit größter Sorgfalt gezogenen **Gemüse- u. Blumensamen.**
Unser neuer Katalog ist erschienen und wird auf Verlangen gerne jedem **Samenhändler** gesandt. [0388 32

Höntschs Frühbeetfenster

sind die Fenster der Zukunft, weil von unbegrenzter Dauerhaftigkeit und Haltbarkeit. [0278b/6
:: Ein Versuch bringt lohnenden Gewinn. ::
Höntsch & Co., Dresden-Niedersedlitz 38.

Albert Schenkel, HAMBURG.
(Wildpret & Schenkel, Orotava Teneriffa)
Specialität: SAMEN von
Palmen, Blattpflanzen,
tropischen Nutzpflanzen, Gemüse etc. für die
Direkter Import **COLONIEN.**
Illustrierte Catalogue postfrei
[0262/1

Gewächshausbau,
Wintergärten, Veranden, Heizungen, Fenster-Verbinder, Frühbeetfenster,

Eigene Kittfabrik.
Spezial.: **Transport. Treibhäuser** gesetzlich geschützt. [0289/6
Böttger & Eschenhorn
G. m. b. H.
Berlin-Lichterfelde.

OTTO MANN
Samenhandlung, Handelsgärtn.
Leipzig-Eutritzsch
Spezialgeschäft für Blumenzwiebeln, Knollen und Stauden, Freiland-Farne usw.
Reich illustr. beschreib. Preisl. kostenl. [0252/1

DIE UMSCHAU
ILLUSTR. GEMEINVERSTÄNDLICHE WOCHENSCHRIFT ÜBER DIE FORTSCHRITTE IN WISSENSCHAFT UND TECHNIK BERICHTET BESONDERS ÜBER NEUE ERFINDUNGEN UND AUSSICHTSREICHE IDEEN
PREIS VIERTELJÄHRL. M. 6,50 PROBENUMMER KOSTENLOS
VERLAG DER UMSCHAU · FRANKFURT a/M · NIEDERRAD.
0387/34]

Gegründet 1720
Katalog
kostenfrei über:
Obst- u. Alleebäume
Ziersträucher
Rankpflanzen
Nadelhölzer
Weinreben
Stauden
Rosen
u. s. w.
Gartengeräte
[0377/1
L. Späth
Baumschule
Anlage v. Parks u. Gärten
Berlin - Baumschulenweg.
Areal 1300 Morg.

Solinger Stahlwaren.
Rosenscheren, Baum- und Veredlungsmesser
Baumsägen, sowie sämtl. Gärtnerwerkzeuge
in feiner Ausführung u. prima Stahl zu billigsten Preisen
Heinrich Knops, Vohwinkel b. Solingen.
Verlangen Sie Auswahlsendung. [0325/33

Riesen-Bellis „Antaeus". Neuheit für 1920.
Siehe Abbildung und Beschreibung in Nr. 34 dieser Zeitschrift.
Diese Aufsehenerregende Neueinführung mit 8 cm groß., dicht. weißgefüllten Blumen und ganz eigenartig neuem Typus, mit straffen, langen Stielen, ist als Dauer- und Massenblüher zu Topf, Beet und Schnitt für jeden Gärtner unentbehrlich. Alle früheren Einführungen sind damit überholt. Viele wertvolle Anerkennungen. Aufträge für stark. blühb. Ballenpfl. werden für Frühjahrlieferung schon jetzt entgegen genommen und kommen gegen Vorausbezahlung oder Nachnah. (einschl. Packung) der Reihe nach tadellos zum Versand. — 50 Stück 20 Mk., 100 Stück 35 ℳ, 1000 Stück 300 Mk. [0389/34
A. Löhrer, Euskirchen (Rhld.).

Zu großen Vorteilen liefert als Spezialität
Gewächshausbauten
Heizungsanlagen
Frühbeetfenster
in Holz- und Eisenkonstruktion
die Dippoldiswalder Eisenkonstruktionswerks ätte
Inhaber Franz Weidner. Dippoldiswalde i. Sa.
Umbauten und Heizungsreparaturen gelangen zur sofortigen Erledigung. [0342 32

Rhabarber Monarch,
dickstielige, ertragreiche Sorte, Teilpflanzen, keine minderwertigen Sämlinge.
100 St. ℳ 90.—
liefert gegen Nachnahme
Adam Heydt,
[0311f/22 Wetter (Ruhr).

Werkzeuge
für Garten, Obst- und Weinbau, alle Veredlungsmesser, Scheren (Kunde), Sägen, Spaten, Rechen, Häckerharken, Säemaschinen, Spritzen usw. liefert das [0380/29
Spezialgeschäft Jul. Riess', München, Herzog Heinrichstr. 25.
Frühjahrs-Aufträge jetzt schon erbeten.

Gewächshäuser :: Heizungsanlagen

Frühbeetfenster

[0281

liefert **Gustav Röder, G. m. b. H., Langenhagen 17** vor Hannover.

Wer Gefahr läuft seine Zentral-Heizungen in den Gewächshäusern im Winter wegen Kohlenmangel still legen zu müssen, den empfehlen wir kleine

Notheizöfen

mit 4 Mtr. Blechrohr und 2 Bogenknien zum Preise von 34 Mark per Nachnahme, solange der Vorrat reicht. Verlangen Sie Prospekte. [0251c/29

Oscar R. Mehlhorn, G. m. b. H.
Schweinsburg-Pleisse (Sachsen).

Obstbaumpflege
muß jetzt dringend vorgenommen werden:
Fanggürtel sollten um jeden Baum gelegt werden.
1 Rolle 30 m lang Mk. 9.75.
Raupenleim 1/2 kg 3.— 1 kg 5.50 M.
Beyrodt's Pflanzenwohl vernichtet jegl. Ungeziefer und sollte in keiner Gärtn. fehlen.
1/2 Ltr. 6.75, 1 Ltr. 12.75, 2 Ltr. 25.—, 4 1/2 Ltr. 55.— Mk.
Ho'der's selbst. Baumspritze sollte in jed. Obstg. vertret. sein 22 Ltr. Totalinhalt Mk. 225.—.
Eiserne Kastenkarren.
Baumsägen, Scheren, Messer, Spaten, Dunggabeln, Rechen
Hornspäne, 5 kg Mk. 12,50
Hornmehl, 5 kg Mk. 12,50
Schnittlauchstauden, stark, 100 St. Mk. 30,—
Vertrieb Kunde'scher Gartenwerkzeuge.
Obstbäume — Stauden.
Adolph Schmidt Nchf.,
Samenhdlg. — Gegründet 1865
1. Geschäft: Berlin S. W. 61, Belle Alliancеplatz 18.
2. Geschäft: Berlin N. 4, Chausseestr. 130. [0297a/19
Eigene Gärtnerei. — Baumschulen u. Staudenkulturen.

Rohr-Strohdecken, dicke Winterdecken

160×200	175×200	200×200
ℳ 7,50	ℳ 8,90	ℳ 11,25

Die Decken sind mit Hanfbindfaden geschnürt. Wegen Transport-Schwierigkeiten bald zu bestell.
A. Jaumann, Gärtnereideckenfabrik
Großbreitenbach, Bez. Erfurt. [0346/24

Kitt für Glashäuser und Frühbeete

in eisernen Kübeln à 40 Kilo. — Preis per Kübel 55 ℳ brutto für netto ab Lager Hamburg. [4090/33
J. W. West, Hamburg 1.

Robert Katzschmann

(Inh. Artur Meier) :: Holz- u. Metallwarenfabrik
DÖBELN i. Sa.
Zweigniederl.: Berlin W. 35, Potsdamerstraße 118
liefert prompt: [0340/28
Gewächshausbauten, Wintergärten, Zentralheizungen, Frühbeetfenster, Glas, Kitt und sonstige **Gärtnereibedarfsartikel.**

Preise
Rhododendron } zum Treiben
Azalea mollis } mit Knospen
empfiehlt
O. Poscharsky, Baumschulen,
Laubegast bei Dresden. [0368a/34
auf Anfrage.

Asphalt-Kitt,

wirklich brauchbarer, beste haltb. Qualität, gebrauchsfertig. Zentner 45 ℳ.
H. Arnold, Bremen,
Kornstr. 92/94. [0293

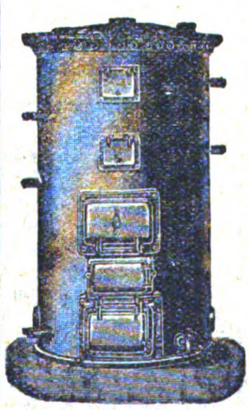
10000 Stäbe,
1 m lg., 25 cm Durchm., angespitzt, geeignet f. Blumenstäbe, billig abzugeben. Heinrich Brinkmann, Duisburg, Felsenstraße 73, Fernsprecher 3129. [1686

Wühlmäuse

vertilgt m. gründl. d. Briest's Schwefelkohlenstofftabl., 100 St. 11 ℳ, 50 St. 7 ℳ ab hier. **J. Briest,** Blankenburg (Harz). [0348/25

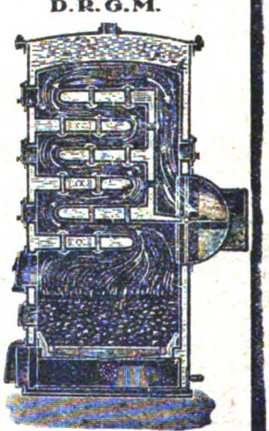
Schmiedeeiserner Dauerbrand-Kessel

D.R.G.M. D.R.G.M.



TUBALIA

hervorragender, dauerhafter Kessel für
Gewächshaus-Heizungen



allerschnellste Wärmeentwickelung, für jedes beliebige Brennmaterial geeignet.
Leichte Bedienung.
Bequeme Reinigung.
In Größen von 0,7—26,0 qm H. lieferbar. Feinste Referenzen.
Man verlange ausführliche Prospekte.

Ansicht. Schnitt.

Alleinige Fabrikanten:
Metallwerke B. Rudolph & Co., G. m. b. H.
Allstedt i. Th. 12. [0383/30

Frühgemüse,

frühe Erdbeeren, Tomaten, Gemüse-, Blumenpflanzen etc., sowie zeitige Schnittblumen kann jeder Gartenbesitzer **leicht** und **sicher** überall in seinem Garten ziehen, auch ohne Mistbeet **im freien Lande** durch das
Reform-Treibfenster ALPHA.
Seit 20 Jahren eingeführt. Hierzu Kulturbeschreibung:
„Der neue Frühgartenbau"
— 6. Tausend. —
Jetzt sehr zeitgemäß u. für jeden Gartenbesitzer sehr lehrreich.
Zahlr. Anerkennungen.
Geg. Einsendung v. M. 1,80 einschl. Porto oder Nachnahme (25 Pf. mehr) zu beziehen von
Gartendir. Enkelmann,
Cöthen i. Anh.
0276b/33]

Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Für den Inseratenteil verantwortlich **Karl Hilbig** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste Nr. 229 zu bestellen. — Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hermann Dege,** Buchhandlung in Leipzig, Nürnbergerstr. 52.
Druck der **Friedr. Kirchner Druckerei-Gesellschaft m. b. H.** in Erfurt.

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 117964483